



في علم النفس البيئي

تأليف الدكتور

عبد الرحمن محمد عيسوى

أستاذ علم النفس بكلية الآداب بجامعة الاسكندرية . مصر

١٩٩٧

الناشر

منشأة المهاوف بالاسكندرية

جلال حزى وشركاه

الناشر : منشأة المعارف بالاسكندرية

جلال حزى وشركاه

٤٤ شارع سعد زغلول - محطة الرمل - الاسكندرية تليفون وفاكس ٤٨٣٣٣٠٣
٤٢ ش. د. مصطفى مشرفـة - سوتير - الاسكندرية تليفون وفاكس ٤٨٤٣٦٦٢

Environmental Psychology

By

PROF. A. R. M. ESSAWI,
Professor Of Psychology.

Facutly Of Arts, Alexandria University - Egypt.

إهداء

إلي الاستاذ الكبير جلال حزقيا تقديرا
لفضلـه على نشر الثقافة الرفيعة والعلم
في مختلف أرجـاء أمـتنا العـربية عـلـيـه
امتدادـ نصف قـرن من عمرـه المـديد.

المؤلف

أ.د/ عبد الرحمن محمد عيسوى

من خير ما تناولت به

- ◆ وانفقوا في سبيل الله ولا تلتفوا بأيديكم إلى التهلكة» البقرة / ١٩٥
- ◆ «وجعل من الماء كل شيء حي» الأنبياء / ٢٠
- ◆ «ولقد مكناكم في الأرض وجعلنا لكم فيها معاش» / الاعراف / ١
- ◆ «وجعل في الأرض رواسي تعيد بهم» الأنبياء / ٣١
- ◆ «وجعلنا فيها جنات من نخيل واغنام وفجرنا فيها من العيون» يس / ٣٤
- ◆ «الذى جعل لكم الأرض مهداً وسلك لكم فيها سبلاً» طه / ٥٣
- ◆ «وقال رسول الله (ص) إن الله يحب الحلم والانتاج»
- ◆ وقال «إن الله رفيق يحب الرفق في الامر كله»
- ◆ وقال «إن الله رفيق يحب الرفق ويعطي على الرفق مالا يعطي على العنف وما لا يعطي على سواه»
- ◆ وقال «إن الرفق لا يكون في شيء إلا زانه ولا يتزع من شيء إلا شانه»
- ◆ «ومن يحرم الرفق يحرم الخير كله»
- ◆ وقال «البصاق في المسجد خطئة وكفارتها دفنهها»
- ◆ وقال «إن هذه المساجد لا تصلح لشيء من هذا البول ولا القذر، إنما هي لذكر الله تعالى وقراءة القرآن
- ◆ ونهى الرسول (ص) عن الطقوس في طريق الناس وظلمهم وموارد المياه ونحوها ونهى أن يبال في الماء الراكد.
- ◆ وقال الله تعالى :
- ◆ «والذين يؤذون المؤمنين والمؤمنات بغير ما اكتسبوا فقد احتملوا بهتانا وإثماً مبيناً» سورة الأحزاب ٥٨

تقديم

يسومني أن أقدم للقارئين العرب الكرييم كتابين « فى علم النفس البيئى » ولقد دفعنى للكتابية فى هذا الموضوع الحيوان والملح، ما نلمسه مما أصاب بيئتنا من التلوث والآهمال والتدمير والتخييب والتصحى من جراء اعتداء الإنسان على بيئته. الإنسان يسعى لقتل نفسه بيده ، بل وقتل كل مظاهر الحياة الحيوانية والنباتية على هذا الكوكب ، ومن الغريب أن الإنسان الذي عمر هذا الكون واتخذه الله سبحانه وتعالى خليفة له فى الأرض ليعمرها ويستزرعها ويستخرج ما فى باطنها من الثروات والذيرات، هو ذات الإنسان الذى يدمرها ويذوبها ويقضى على الأخضر واليابس بها.

ويملئ أرجاء المكان بالسموم والسماد والأشعاعات والأتربة والغبار والدخان وهو الذى يبدد هدوء المكان ويملاه بالضوضاء الصاخبة وهو الذى يهدى التوازن البيئى والاستقرار البيئى . وهو الذى يقضى على جمال البيئة فيقطع الغابات ويعتدى على المحميات ويدمر الشعب المرجانية وغيرها من مظاهر الجمال الطبيعى ويقضى على الفخورة والأشجار وهو الذى يقذف بحث حيواناته النافقة في عرض المياه العذبة ويلقى بالصرف الصناعى في التروع والأنهار والرياحات وتلقي الفنادق العائمة والسفن مختلفاتها في الأنهار وما إلى ذلك من امتلاء الشوارع بالنفايات والقمامة والتي هن مرتع خصب لنمو الجراثيم والحيشات والقوارض

والزواحف والقطط والكلاب الضالة وعلى اكواخ القمامات المتراكمة تتربى جيوش غفيرة من الذباب فتنتقل العدوى وتفوح الروائح الكريهة فتعكر صفاء الإنسان، وتحببه المياه الملوثة أو غير النقية بالغسل الكلوي ويصاب العمال في البيانات الصناعية غير النظيفة بالسل الرئوي وبالآمراض الجلدية والحساسية وغير ذلك مما يعرف باسم «الآمراض المهنية» الناجمة عن ممارسة بعض المهن فضلاً عن ضعف السمع والبصر من جراء سوء الإضاءة وتفشي الضوضاء الصاخبة وانتشار حالات التسمم في بيئة العمل ويضاف إلى ذلك أن الإنسان في المدن يكسو الشوارع والطرقات ويفتح بطونها لتخروج ما بها من أتربة، سرعان ما تتحول هذه الأتربة إلى طين فيضييع جمال البيئة ورونقها ويتألم الإنسان، والسيارات تطلق عوداتها من ثاني أكسيد الكربون وغيرها من الملوثات ويضاف إلى ذلك الإسراف في استخدام الطاقة واستعمال أنواع رديئة من الوقود الضار بالصحة. من هذه الملاحظات انبثقت فكرة إصدار هذا العمل المتواضع ليوس القارئ العربي الكريم مبلغ خطورة مشكلة البيئة وتلوثها على صحته النفسية والعقلية والجسمية وعلى سلامته النباتات والأسماك والطيور والحيوانات وليرى ماذا يمكن أن نعمله من أجل الحفاظ على البيئة نظيفة، بل من أجل العمل على تحسينها وتجديدها، ولا يكفي أن تبقى البيئة نظيفة وإنما لابد من تحسينها وتجديدها. والعمل على حسن استغلالها واستثمارها والاستفادة

منها. وقضية البيئة وما ساتها هي في المدخل الأول ، من صنع الإنسان ومن سلوكياته السالبة وأذاجاته المعادية للبيئة التي يعيش في كنفها مع العلم بأن البيئة هي «المخانة» التي نتربى فيها ونشأ ونترعرع وهي «الرحم» الحنون الذي نعيش وننمو فيه فكيف نقضى عليه ونملأه بالسموم والغازات والإشعاعات والأتربة والطين والدشرات والجراثيم والقوارض والقطط والكلاب الضالة والآفات الآخري؟

وتلوث البيئة والإعتداء عليها وتدميرها وتحطمتها وتصدرها من صنع الإنسان، أما الملوثات الطبيعية الناشئة عن الطبيعة فهي قليلة نسبياً مثل حبوب اللقاح وهبوب الرياح المترية والزلزال والبراكين والسيول والفيضانات والاعاصير وهي قليلة قياساً بـبلغ تدمير الإنسان للبيئة وما يؤدي إلىه من انقراض بعض سلالات الحيوانات أو النباتات والأشجار الجميلة . والتلوث أصبح يرتبط علمياً بكثير من أمراض القلب والدورة الدموية والإيدز والسل والسرطان والإمراض الجلدية وأمراض المعدة والإجهاض فضلاً عن نضوب مصادر الثروة وانقراضها. وقضية البيئة قضية توبوية سلوكية نفسية في المدخل الأول، ولذلك لا يحل مشاكل البيئة التشاريع وتغليط العقوبات على من يعتدى على سلامة البيئة. وإن كان لذلك أثراً لا ينكر، كذلك فإن قضية البيئة ليست مسئولية الدولة وحدها، وإنما هي قضية مجتمعية يتبعين أن يساهم في

المحافظة على البيئة جميع الهيئات والمؤسسات والجمعيات غير الحكومية والأندية والاحزاب السياسية والنقابات المهنية والعمالية واحاد الناس ورجال الوعظ والارشاد والدعوة ورجال العلم والتعليم والاعلام والمفكرون والكتاب والادباء والاباء والآمهات . ولا يمكن القاء المسئولية كلها على كاهل الدولة وحدها ذلك لأن القضية عبارة عن سلوك فردى منه ما يتم داخل المنزل ولا يمكن ان توفر الدولة رقيبا على سلوك الفرد فى داخل منزله .

وهى قضية انجاه عقلى وايمان بجدوى الحفاظ على البيئة بل والعمل على تحسينها يوماً بعد يوم . والحاصل أن يعيش المؤلف حتى يرى مدينة الاسكندرية وقد عادت الي ما كانت عليه من الجمال والنظافة والنظام ورصف الشوارع واقامة الحدائق ودورات المياه العامة وزرع الاشجار ... هل ترى ذلك ممكنا . ؟!

والله الموفق وولي السداد والرشاد

أ/ عبد الرحمن محمد العيسوى

علم النفس البيئي

الفصل الأول

التعريف باحصائيات

علم النفس البيئي

□ التعريف بالمصطلحات

تتضمن موضوعات علم النفس البيئي العديد من المفاهيم والتصورات والمصطلحات التي يتبعن شرح مضمونها من وجهات النظر المختلفة من ذلك مفهوم حماية البيئة Environment Protection وقصد به مواجهة اضرار التلوث الناتجة عن تقدم الصناعة الحديثة من دخان المصانع والسيارات وعوادم الصناعة من سوائل وفضلات ويقايا الانسان والحيوان والضوضاء وما الى ذلك عن طريق الخدمات الخاصة بتحسين البيئة.

وهناك حاجة ماسة في هذه الأيام الى التركيز على حماية البيئة من اخطار التلوث بعد أن زدات هذه الاخطار الى حد ينذر بالقضاء على مظاهر الحياة فوق كوكبنا هذا وبعد أن ادى التلوث الى اصابة الانسان بالعديد من الامراض الخطيرة (1) ويتبعن أن توجه العناية، بصفة خاصة، الى بيئه العمل Work Environment

(1) احمد زكي بدوى، معجم مصطلحات العلوم الادارية، دار الكتاب المصري، القاهرة، دار الكتاب اللبناني، بيروت ١٩٨٢ ص ١٦٧

علم النفس البيئي

اما التلوث Pollution فيقصد به الاسد الصناعى للتكوين资料 الطبيعى للبيئة وذلك بتلوث الجو بالأتربة والغازات الضارة وكذلك تلوث المياه بمخلفات المصانع وما الى ذلك من مصادر التلوث.

وتحدد المجتمعات ومنظمات الصحة معدلات للتلوث لا ينبغي أن تتخطاها حتى لا تصاب الحياة وصحة الإنسان بالضرر Pollution Rate وهو مقدار المواد الجامدة أو السائلة أو الغازية المتحللة أو المنثورة والتي يمكن قياسها بنسبة مئوية من الوزن أو الحجم.

والبيئة Environment هي المحيط الذي يحيط بنا ويشمل الغلاف الجوى ومظاهر الطقس والسطح والموقع وما يوجد من مظاهر العمران ووسائل الانتاج الزراعى والصناعى ووسائل المواصلات وما اليها. وت تكون عناصر البيئة ما هو من صنع الطبيعة وما هو من صنع الإنسان كالمصانع والكبارى والطرق والمبانى ويشير التلوث Pollution إلى تدنيس الشئ أو تلوث المياه أما مصدر التلوث فهو Polluter أو Pollutant. وهناك من يعرف البيئة بأنها مجموعة الظروف الخارجية، ولكنها ليست ظروفاً وحسب وإنما هي أشياء وافعات واحاداث وموضوعات، وكذلك يشار إليها بأنها تشمل التغيرات المحيطة بالفرد في لحظة ما. تلك التغيرات أو العوامل التي تؤثر في سلوكه في تلك اللحظة تأثيراً يمكن قياسه وتقدير آثاره. ولكن تأثير البيئة قد يكون بعيد المدى ولا يظهر إلا بعد تعرض الإنسان له لفترات طويلة: التعرض المستمر للغازات والاشعاعات والجراثيم والغبار والأتربة والضوضاء والدخان. وهناك من يقصر مفهوم البيئة على كل ما يؤثر في الفرد أما ما يوجد بها، ولكن لا يؤثر فيه فلا يعد من البيئة. ولكن النظرة الشاملة تقضي بحصر كل

علم النفس البيئي

ما يحيط بالانسان وكل ما يقع في مجده أو دائرته سواء كان له تأثيراً أم لا. وخاصة اذا كنا في اطار تحديد البيئة المادية أو الفيزيقية أو الجغرافية فانها تشمل كل ما يوجد في محيط الانسان. أما اذا تحدثنا عن البيئة السيكولوجية أي النفسية فهى تلك الاشياء المادية كما يراها وكما يدركها وكما يشعر بها الانسان وكما يفسرها وهو بذلك يضيف اليها من عنده معانيها ومغزاها وقيمتها ووظيفتها ونظم اجتماعية وعلاقات شخصية. وهى المؤثر الذى يدفع الكائن الى الحركة والنشاط والسعى. فالتفاعل والتعامل مستمران ومتواصلان بين الفرد وبينه والأخذ والعطاء مستمران ومتألحان^(١) ويقسم العلماء البيئة الى قسمين هما :-

أ - البيئة الطبيعية أو المادية أو الفيزيقية أو الجغرافية Geographic Environment وتشمل الارض والسطح باشكاله العديدة من خصوصية وتصحر وجبال وهضاب وتلال ووديان وسهول وانهار وبحار ومحبيطات وبحيرات ومستنقعات ورياحات وترع وتشمل المناخ كذلك ويرى الكاتب انها تشمل كذلك مظاهر العمران الحديث.

ب - البيئة الاجتماعية Social Environment وتشمل النظم والقواعد والقوانين واللوائح والعادات والتقاليد والقيم والمعايير والاعراف أو العلاقات الاجتماعية واللغة والدين والأوضاع الاقتصادية والنظم السياسية والتعليم والاعلام والفنون والأداب والظروف الصحية. وجميع عوامل البيئة متربطة مع بعضها البعض ومؤثرة في الانسان وتتأثر به^(٢)

(١) احمد زكي بدوى، معجم مصطلحات العلم الاجتماعى، مكتبة لبنان، بيروت، ١٩٨٦، ص ١٢٥

(٢) المرجع السابق ص ١٣٦

علم النفس البيئي

ولقد اتسع مدى التلوث وزاد إنتشاره وأصبح يشمل تلوث الهواء والماء والأرض وحتى التربة والمياه الجوفية وذلك بسبب إهمال الإنسان في الحفاظ على «الحضانة» التي يعيش فيها وهي البيئة ويسبب إلقاء النفايات والقاذرات والجرائم وعرادم السيارات والمصانع، وإلقاء جثث الحيوانات النافقة في مجاري المياه العذبة وكذلك إلقاء الفنادق العائمة مخلفاتها في مجاري النهر والتبرز والتبول على ضفاف الأنهار والإهمال في جمع القمامات حتى في المدن العظمى والكبيرى مثل مدينة الإسكندرية التي كانت تعرف في الماضي بنظافتها وجمالها وكثرة الأشجار والأزهار بها أصابها الإهمال والتدمير والتلوث وفتحت بطون شوارعها وخرج منها التراب الذي تحول بفعل المياه والامطار الى طين وتم سد بلوعات الصرف وكثرت المطبات في الشوارع وساد الإهمال وأساء الى البيئة التي كانت فيما مضى بيئه نظيفة وجميلة.

ويورد الاستاذ الدكتور عبد المنعم الحفني في موسوعته الرائدة «موسوعة علم النفس والتحليل النفسي (١٩٩٤)» تعريفاً شاملأً لمفهوم البيئة. فيقول أنها كل ما هو خارج عن الكائن الحي. ومعنى ذلك كل ما هو خارج عنه من ماء وهواء وترية وأرض ومناخ وسطح وموقع ومصانع ومبان وناس وأحداث وقيم ومعايير وما إلى ذلك. وفي العلاج بالتحليل النفسي، هناك فرق بين البيئة الكلية التي يحسها المحلول النفسي وبين البيئة التي يدركها المريض حسياً Merkwelt. وبين المريض هي البيئة التي يحسها المريض نفسه دون سواه.

ووصف د. الحفني نظرية الضغط البيئي Environmental Stress Theory
ومؤداها أن الضغوط البيئية المستمرة أو الجديدة تعجل بحدوث الانهيار للمريض

(١) احمد ذكي بدوي المعجم القانوني، مرجع سابق ص ٢١٩

علم النفس البيئي

السيكولوجي. ويصاب الانسان والحيوان بالقلق اذا تعرض للضغط من جانب البيئة واذا شعر بعدم الامان من قبل البيئة التي يعيش فيها.

ومن بين مناهج العلاج النفسي الجيدة منهج العلاج النفسي الاجتماعي البيئي Environmental Social Therapy وهو عبارة عن برنامج علاجي لتعديل وتصويب البيئة المنزلية او الاسرية للمريض او بيئته عمله وبالتالي يؤدى ذلك الى تخفيف الضغط عليه ومن ثم الشفاء. ويشمل العلاج الاسرى هذا علاج جميع افراد الاسرة وتعديل اتجاهاتهم ولا يقتصر على علاج المريض وحده لأن ذلك يجعله خاضعاً للضغط الذى يمارسها عليه بقية اعضاء الاسرة فيرتد الى المرض ثانية ولذلك يستهدف هذا النمط من العلاج علاج افراد الاسرة جمیعاً^(١)

والحقيقة أن الانسان ، هو «إبن البيئة والوراثة معاً» بمعنى أن شخصيته وتكونه وغلوه وسلوكه واتجاهاته وميلوه وأنكاره وسمات شخصيته وليده التفاعل بين البيئة والوراثة. وهناك بعض سمات الشخصية التي تتكون وتتولد في الإنسان من جراء المؤثرات البيئية وما يتعرض له من تربية وتعامل وتنشئة اجتماعية وسياسية وأخلاقية وروحية ودينية ومهنية وفكرية وعقائدية. ولذلك هناك ما يعرف باسم السمات التي تشكلها ظروف البيئة Environmental - Mold Traits وهي سمات الشخص التي تنمو فيه بفعل وتأثير البيئة مقارنة بالسمات الفطرية أو الاستعدادية أو الجبلية أو الوراثية Constitutional Traits وهناك نظريات ومذاهب ومدارس في علم النفس تؤكد تأثير البيئة في تفسير سلوك الانسان وفي نشوء وفى صحته أو مرضه من ذلك المذهب البيئي^(٢). Environmentism

(١) عبد الرحمن العيسوى ، علم النفس الاسرى ، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية ، ١٩٩٣ ،

علم النفس البيئي

أما إنجلش وإنجلشن فيعرفان البيئة بأنها مجموع الظروف أو المؤثرات «الخارجية» والعوامل الخارجية القادرة على التأثير في الكائن الحي. ويلاحظ هنا الاشارة إلى مجرد قدرة العامل البيئي على التأثير وليس من الضروري حدوث التأثير بالفعل في الوقت الحاضر.

وبطبيعة الحال مجموع المؤثرات الخارجية لا تساوى مجموع المثيرات Stimuli التي يشعر بها الفرد أو التي يتتأثر بها أو يستقبلها والتي تشيره وتحرك سلوكه. وهناك فرق بين مصطلح المثيرات ومصطلح البيئة؛ من حيث أن المثيرات تتضمن مثيرات داخلية تنبع من داخل الفرد نفسه مثل الشعور بالجوع أو العطش أو النوم أو الابخرة أو الجنس. ويقولون أن هناك بعض أنواع الأشعاعات Rays التي تؤثر في الكائن الحي ولكنها ليست مثيرات بمعنى الاصطلاحى. أما المحيط أو المجال Milieu فيشير إلى مجموع الكائن الحي + بيته المباشرة أو الملاصقة، ولكن هذا المصطلح يستخدم للإشارة للبيئة وحدها. البيئة تشمل الأشياء والمحتويات والظروف المحيطة والماضي والناس والآدوات. ويقال المذهب البيئي في مقابل المذهب الوراثي في التأثير على سلوك الإنسان Heredity وهناك نظريات تذهب في تفسير ما يصيب الإنسان من الاعصبة النفسية أي الأمراض النفسية إلى إرجاعها إلى المعاناة من الضغوط أو سقوط الضغوط على كاهل الفرد Stresses or Pressures.

أما ما يقصد بالبيئة السلوكية فهي الأشياء المحيطة بالفرد والتي يستجيب لها أما الأشياء التي لا يستجيب لها فلا تدخل في نطاق هذا المفهوم وهناك العديد من الأشياء التي توجد في البيئة ولكننا لا نستجيب لها أو لا نلاحظها، ولذلك فإن

(١) المرجع السابق صـ ٢٧١

علم النفس البيئي

المجال السيكولوجي أو السلوكى للإنسان يتتأثر بما لديه من ذكاء عام وقدرات واستعدادات وميول واتجاهات وسمات شخصية ودافع. كما يتتأثر هذا المجال السيكولوجي بعمر الإنسان وجنسه وسلامته وظروفه الصحية الجسمية والعقلية والنفسية وقيمه ومعاييره. ولكل إنسان منا مجاله الخاص^(١) Milieu. وفي الآونة الأخيرة ظهرت حركة لحماية البيئة التي هي الحضانة التي يترى فيها الإنسان وينشأ ويكون ويتربى هو وباقى الكائنات الحية. وحتى الجمادات ظهرت حركة لنع تلوث البيئة أو افسادها أو تدنيسها أو اصابتها بالنجاسة To Pollute . ومن تعاريف البيئة أنها المجال الذى تحدث فيه الإثارة والتفاعل أى التأثير المتبادل بين الكائن الحى وبينه أو بين الكائنات الحية فيما بينها. تحدث الإثارة لكل وحدة حية. وهى كل ما يحيط بالإنسان من طبيعة ومجتمعات بشرية.

فقد توجد نافذة في الغرفة أو المنزل الذي نعيش فيه، ولكننا لم نلاحظها. من ذلك أننا لا نلاحظ الضوضاء الناجمة عن حركة المرور أو صوت موتور الثلاجة أو الأصوات في المصانع (ص ٦٢، ص ١٨٢).

أما البيئة السيكولوجية Psychological Environment فتشير إلى تلك الجوانب أو الأبعاد من العالم الخارجي التي تؤثر في الوقت الراهن في الإنسان أو افكاره أو سمعه للكلمات والالفاظ . ولقد تحدث عالم النفس كيرت ليفين عن المجال Lewin والأشياء التي يعتقد الإنسان في صحتها حتى وإن لم تكن قائمة بعد. (ص ٤١٩ إنجلش).

(١) نرج عبد القادر طه وأخرين، موسوعة علم النفس والتحليل النفسي، دار سعاد المياح، الكويت، ١٩٩٣ مـ ١٤٧ والقاهرة

علم النفس البيئي

ولاشك أن الحديث عن البيئة ومحفوبياتها ومؤثراتها يقودنا إلى الإشارة إلى محتوى الثقافة Culture وما تتضمنه من القيم والمثل والمعايير والعادات والتقاليد والأعراف والنظم والقواعد والقوانين واللوائح وانماط السلوك والأداب والفنون والعلوم والمهن والحرف والصناعات وما إلى ذلك.

كما ترتبط دراسات البيئة بدراسة نظرية المجال Field Theory ويرد كمال الدسوقي مجموعة شاملة لتعريف مصطلح البيئة فيقول إنها مجموع الظروف والعوامل الخارجية المحتمل استطاعتها التأثير في الكائن العضوي. ولكن مع ازدياد حدة التلوث وانتشار الغبار والمعادن والرصاص والأشعة، فإن الأجسام الصلبة أصبحت تصاب بالتلوث أيضاً ومن ذلك ما يخشى عليه من الاصابة من الجمادات مثل قمثال رمسيس الثاني القابع في وسط زحام ميدان رمسيس بالقاهرة، بل أن جسم أبو الهول نفسه قد تأثر بعوامل التلوث الهوائية والارضية. ولكن الظروف البيئية ليست مجموع المثيرات أو التنبهات، ذلك لأن هناك بعضًا من هذه المثيرات داخلى النشأ، كذلك فإن بعض أجزاء البيئة مثل الأشعة فوق البنفسجية يؤثر في الإنسان من غير أن يكون ذلك مثيراً. أما المجال فهو الإنسان وب بيئته معاً المباشرة، يعني أنه الوسط أو المحيط أو المجال، ولكن هذا المصطلح يشير إلى المحيط فقط. فالبيئة تشمل كل أو بعض الظواهر المادية والاجتماعية التي تحيط بالفرد أو تحيط بجزء منه. وهناك تمييز لعدة أنواع من البيئة بالنسبة للكائن البشري :

- ١- بيئة ما بعد الميلاد Post-Natal وهي البيئة الموجودة عقب ميلاد الطفل مباشرة.

علم النفس البيئي

- ٢- بيئة ما قبل الولادة Prenatal أي البيئة التي يعيش فيها الطفل قبل أن يولد
- ٣- وهناك البيئة الخلوية Cellular نسبة إلى الخلايا وقوامها الدم والسوائل
- ٤- البيئة الداخلية أي بيئة الخلايا داخل الجسم.
- ٥- ويعتبر تمييز بيئة العمل أو مقر عمل الإنسان، والبيئة الأسرية والعائلية والبيئة الاجتماعية والسياسية والثقافية والعلمية والجغرافية وما إلى ذلك من أنواع البيئات. وقد يشار إلى البيئة في إطار الطب العقلي ، على أنها القوى أو المؤثرات أو المثيرات التي تؤثر في الإنسان من الخارج
- ويورد كمال الدسوقي تصنيفًا لما يسميه البعض بالبيئة الاجتماعية للإنسان على النحو الآتي (ص ٤٨٤) :
- ١- بيئة فизية أو مادية اجتماعية وتشمل الأدوات أو العدد والآلات والأسلحة والخلوي واجهة الاتصال والنقل والمواصلات ولوازم المعيشة وتجهيزات المكاتب.
- ٢- البيئة البيو اجتماعية أو الاحيائية الاجتماعية وتشمل النباتات المنزلية والحيوان المستأنس والكائنات الإنسانية التي تؤدي خدمات.
- ٣- بيئة سبكيو إجتماعية أي بيئة اجتماعية نفسية مثل السلوك الباطني للأفراد الذين نحتك بهم والعادات والتقاليد والطرق والمناهج والاعتقادات والأخلاقيات والرموز واللغة والاختراعات والكتب والمجلات والصحف والراديو والصور المتحركة.
- ٤- بيئات الضبط أو الرقابة أو فرض النظام أو المؤسسات كالمؤسسات الاقتصادية والسياسية والسلالية والجمالية والعرقية والتربوية والثقافية والقومية والمحليّة والدينية والثورية والمؤسسات المحافظة أو الرجعية.

علم النفس البيئي

ويكون الانسان صوراً ذهنية عن محتويات بيئته، وليس من الضروري أن يدرك الانسان كل ما هو ماثل امام حواسه، وإنما هو يدرك فقط كل ما يهتم به وما يرغب فيه وما يؤثر فيه. ولذلك يقال في حق عملية الادراك الحسنى، وهي واحدة من أهم العمليات العقلية العليا في الانسان إنها عملية انتقائية. والانسان لا يدرك كل عناصر البيئة. وقد يوجد عنصر امامنا في البيئة دون أن ندركه لعشرات السنين ^(١) صورة الشيء في الذهن قد تختلف عن الشيء في ذاته أو في جوهره، ولذلك تقوم كثير من البحوث النفسية الميدانية على قياس العلاقات أو المؤثرات كما يدركها الابناء أو الآباء، وليس كما هي موجودة في الواقع. فقد نسأل الطفل عن اسلوب معاملة الوالدين له كما يدرك هو هذا الاسلوب، أو نسأل العامل في المصنع عن نفط الادارة التي تمارس عليه كما يدركها هو. لكل انسان عالمه الخاص به: العامل خلاقا للصانع للنلاح للناجر وللمتعلم والأمي. فنحن نختار ما نهتم به فقط من بين عشرات المؤثرات التي توجد في البيئة. ومهما بلغ من تأثير العوامل والقوى والمؤثرات البيئية في الانسان، فإنه لا يمكن اطلاقا إنكار تأثير الوراثة عليه. ولا يمكن أن توجد الوراثة أو البيئة في استقلال عن بعضها البعض فهما متراقبتان متفاعلتان يؤثر بعضهما في البعض الآخر ويتأثر به. فكلل من البيئة والوراثة أهميته التي لا تنكر.

وقد تتسم البيئة بالسوء والتكييف والصحة وقد تكون بيئنة سالبة ضارة بحياة الانسان وقد توصف بالتسامح أو الدكتاتورية والتسلط أو توصف بالفوضى والعبث والاهمال والتسبيب واللامبالاة والفساد واقران السوء وقد توصف بأنها بيئنة مرضية أو صحية سوية أو شاذة مشجعة أو مثبطة.

(١) عبد الرحمن العيسوى، دراسات سينكولوجية، دار المعارف.

علم النفس البيئي

ومن الطريف أن تتضمن الكلمة تلوث Pollution معانٍ أخلاقية فتشير إلى النجاسة والجنابة والامناء أي نزول السائل المنوي من الإنسان دون اتصال جنسي وما يصاحبه من تلوث الإنسان وانعدام حالة الظهر والطهارة التي حرص عليها إسلامنا الحنيف. ولذلك هناك حالة الامناء الذاتي أي القذف التلقائي للمني أثناء النوم Pollution Nocturne أو في أثناء الاحلام الليلية الشبقية حيث يتم القذف Ejaculation. فنفس اللفظة التي تشير إلى تلوث بيئة الإنسان هي ذاتها التي تصف حالة اجتماعية بالنجاسة وهناك اللوحة العقلية أي المس العقل أو المرض العقلى.

وقبيل التعريف الاجتماعية إلى الاشارة إلى لفظ البيئة بأنها كل ما يشير سلوك الفرد أو سلوك الجماعة ويؤثر في هذا السلوك وقد يشار في إطار علم النفس إلى البيئة الداخلية للفرد أي قواه الداخلية التي تشيره. أما علماً الاجتماع فيؤكدون على الظروف والحوادث الخارجة عن الكائن العضوي سواء كانت هذه الظروف الخارجية فيزيقية مادية جغرافية أو اجتماعية أو ثقافية. ويحددون المقصود بالبيئة الجغرافية بأنها جميع مظاهر البيئة التي لا تعد من صنع الإنسان أو من خلقه أو ناتجه عن النشاط الإنساني وتشمل الأرض والمناخ والتضاريس وتأثير العوامل الكونية والتوزيع الطبيعي للحياة النباتية والحيوانية ويشار أحياناً إلى البيئة الجغرافية بأنها بيئة طبيعية أو فيزيقية، ولكن البيئة فيزيقية أكثر شمولاً من البيئة الجغرافية. لذلك يفضل استخدام مصطلح البيئة المادية لتشمل مظاهر العمران والتعمدين الحديث كالصناعات والشركات ^(١). أما البيئة الاجتماعية فهي أحد جوانب البيئة العامة الكلية وتشمل الناس والجماعات وتشمل كذلك التوقعات الاجتماعية ونماذج التنظيم الاجتماعي وجميع المظاهر الأخرى للمجتمع.

علم النفس البيئي

□ يحدث تلوث الهواء AIR POLLUTION

و خاصة بالمواد السامة مثل أكسيد الكربون والنتروجين والسلفا والضباب الكيميائي وغير ذلك من المكونات كالدخان والغبار والاشعاع والأتربة والروائح والأصوات العالية.

□ زمرة أعراض تلوث الهواء AIR POLLUTION SYNDROME

و منها الصداع والشعور بالتعب والغثيان والتهيج والاكتئاب وتنجم عن تلوث الهواء.

□ مرض الزهايمر ALZHEIMER'S DISEASE

و هو نوع من العته يحدث في سن الشيخوخة.

مرض الزهايمر يصيب الأشخاص بين سن ٤٠ و ٦٠ سنة إكتشفه الزهايمر (١٩٠٧) ويتسم بتدور الذاكرة الشديد، وفقدان الاحساس بالزمن، وعدم التعرف على المكان والهلاوس والعجز عن فهم ما يقال وتدور الصحة وتقلص الأطراف وبروز ليفات المخ وكفالتها وتعمل الخلايا العصبية والأصابة بنوبات صرعية.

« عبد المنعم الحفني ، موسوعة علم النفس والتحليل النفسي ، ١٩٩٤ ، ص ٣٩ »

- وهو ذهان قليل الحدوث عبارة عن تدور في الدماغ قبل الشيخوخة يعاني صاحبه من صعوبات في الكلام والشيخوخة المبكرة.

ضواغط مزمنة وعامة كالتلويث والضغوط Ambient Stressors و اكتظاظ وأزدحام حركة المرور.

(١) محمد عاطف، غيث وأخرين ، قاموس علم الاجتماع ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ١٩٩٠ ص ١٦٠

علم النفس البيئي

□ الاتجاه نحو تشجيع أبناء المجتمع APPROACH PROMPTS

على القيام بسلوك معين مرغوب فيه لتحقيق المصلحة العمومية، أو عدم الإسراف في استهلاك الموارد والطاقة أو عدمأخذ أنصبة الغير أو التسابق والتصارع والحصول على الخدمات بأزيد مما يحتاج الإنسان أو شراء السلع الضرورية وتخزينها مما يساعد على حدوث الاختناقات في المواد والسلع والخدمات.

□ ضغط الدم BLOOD PRESSURE

الدم الذي يضخه القلب في الأوعية الدموية وتحده ضربات القلب ونشاطه وحالة الأوعية الدموية من الليونة أو التصلب أو الإنسداد وإرتفاع ضغط الدم من الأمراض السيكوسomatic وله صلة بما يقع على الإنسان من الضغوط والضغاء والإرهاق والحرمان.

- قوة إندفاع الدم في الشرايين وفي الضغط الأنقباضي ينقبض القلب فيدفع الدم خارجاً من البطين الأيسر وفي الضغط الأنبساطي ينبعض القلب فيصل ضغط الدم في الشرايين إلى أدناه. وهذه هي مرحلة الراحة ويؤخذ الضغطان عادة معاً في شكل نسبة « الحفني ، ١٩٩٤ ، ص ١٠٤ »

□ مأذق أو أزمة الجماعة COMMON DILEMMA

فيما يتعلق بالخدمات العامة المشتركة أو الممتلكات العامة أو السلع العامة أو الخدمات التي هي حق لكل أبناء المجتمع وتتسارع الناس للحصول على ما يلزمهم وما يزيد عنده ما يزودى إلي نضوب هذه المصادر أو حصاد الشمار قبل نضوجها وتدل على الأنانية والتزعيات الفردية وفيها يقع الفرد بين اشباع رغبته الذاتية أو النظر للمصلحة العمومية ومراعاة حقوق زملائه في المواطن مثل تكديس السلع والإستثمار بالخدمات.

علم النفس البيئي

□ بحث إرتباطي CORRELATIONAL RESEARCH

يقوم على أساس قياس العلاقة بين متغيرين أو أكثر والتعرف على نوعية هذه العلاقة وعما إذا كانت سالبة أو موجبة كارتباط التحصيل والذكاء والجرعة بالفقر والمرض بالتلوث. وذلك دون تغييرات في البيئة وإنما قياس الظواهر كما تحدث ومعرفة أيهما يدور أو يسير وجوداً أو عدماً أو زيادة ونقصاناً مع ماذا من الظواهر. على أن البحث الأرتباطي لا يكشف عن علاقة السبب بالنتيجة أو العلة والمعلول وإنما يشير إلى زيادة متغيرين معاً أو نقصانهما معاً أو زيادة أحدهما ونقصان الآخر. فهناك فرق بين الإرتباط والعليمة.

□ متغير معتمد DEPENDENT VARIABLE

ويستخدم هذا المفهوم في المنهج التجاري ويقصد به السلوك الذي يسعى الباحث إلى قياسه أو الأثر الذي يقوم الباحث بلاحظته وقياسه، من ذلك التحصيل الدراسي أو شدة المرض أو التغيب عن العمل.

- متغير تابع، متغير ثانوي ، يتوقف مقداره على قيمة متغير آخر أو أكثر.

«الخنفي، ١٩٩٤، ص ٢٠٦»

عامل أو متغير يعتمد على غيره من المتغيرات ويتأثر به مثل إعتماد الذكاء تسبباً وتأثراً بعامل الوراثة. ففي هذه الحالة فينظر للذكاء على أنه متغير تابع أي يتبع الوراثة ويتأثر بها.

علم النفس البيئي

التقدير الوصفي للمناظر الطبيعية.

LANDSCAPE ASSESSMENT

يقوم بهذا التقدير أناس مؤهلون ومدربون على القيام بالأحكام التي تصف النماذج المرتبطة بالنواحي الجمالية. فقدان الجمال من الطبيعة من المشاكل الراهنة التي تقضى على الغابات وعلى الخضراء وعلى النباتات وعلى الشعب المرجانية وعلى الطيور الجميلة وقد ينبع هذا الإعتداء من بعض مشاريع التنمية السياحية.

بحث وصفي DESCRIPTIVE RESEARCH

يعتمد على وصف وتقرير السلوك أو الانفعالات أو ملاحظة بعض الخصائص والظواهر التي تحدث في البيئة في موقف معين أو إستجابة لحدث معين كوصف سلوك الناس في أوقات الحروب والكوارث أو سلوكهم في الأفراح والمناسبات.

خلط المسئولية DIFFUSION OF RESPONSIBILITY

يعنى شيوع المسئولية الجنائية. وفي المجالات الاجتماعية يعزز الناس عن تقديم المساعدة لبعضهم البعض حين يشعر الواحد منهم أن غيره سوف يقوم بتقديم هذه الخدمة، ففي هذه الحالة ينتفي الشعور بالمسئولية الشخصية. وبالالتزام الشخصي حيال البيئة مثلاً أو المجتمع والخير العام.

- بيئية. ويقصد بها الأشياء والأحداث والظواهر Environment والأفعال المحيطة بالفرد وتقسم إلى أنواع من البيئة منها البيئة الاجتماعية وتشمل الجماعات البشرية التي ينخرط الفرد في وسطها والبيئة الفيزيقية وتشمل الأشياء غير الحيوانية كالمدن والزارع والبرارى وهناك البيئة البنية أو المصنوعة وتشمل كل ما صنعه الإنسان بيده.

علم النفس البيئي

□ التربية البيئية أو التعليم البيئي ENVIRONMENTAL EDUCATION

وهو نشاط حديث نسبياً وتقوم به المؤسسات التربوية يستهدف إهاطة الناس علمياً بطبيعة وحجم المشكلات البيئية والبدائل السلوكية التي تخفف من وطأة المشكلات التي تعانى منها البيئة وتعديل سلوك الناس نحو حماية البيئة وتحسينها وتجميلها والكف عن السلوك السلبي المضاد للبيئة وتلوثها وتدميرها وتخربيها وتصحرها وإنتشار الجراثيم والعدوى والأوبئة.

□ الأمكانية البيئية ENVIRONMENTAL POSSIBILISM

وجهة النظر التي تقول أن البيئة تحد من سلوك الإنسان، وأنها في نفس الوقت تقدم كثيراً من البدائل والإختيارات أمامه . ففى وسعه وفي نطاق البيئة أن يسلك السلوك الذى يؤدى إلى حماية البيئة وصيانتها والمحافظة عليها والاستفادة من مصادرها واستثمارها.

- هي ما هو خارج الكائن، وهناك فارق بين البيئة الكلية التي يحسها المحلل وبين البيئة التي يدركها المريض حسياً « الحفى ١٩٩٤ ، ص ٢٧٠ »

□ علم النفس البيئي ENVIRONMENTAL PSYCHOLOGY

أحد فروع علم النفس الحديث النظرية والتطبيقية وإن كان الجانب التطبيقي يغلب في هذا الفرع من العلم والذي يهتم بدراسة العلاقة بين البيئة وبين السلوك والخبرة، تلك العلاقة المتبادلة وتشمل البيئة هنا الطبيعية والصناعية أو المصنوعة ومن موضوعاته دراسة تلوث الهواء، والماء والأرض وتأثير المباني وغيرها على سلوك الإنسان وعلى صحته وإدراكه.

علم النفس البيئي

□ التوازن. **EQUILIBRIUM**

وهي مايلزم من التوازن أو الثبات بين أجزاء، وأعضاء الكائن الحي أو بيئته وبين البيئة وما بها من مثيرات ومؤثرات وضغوط حيث يسعى الكائن الحي دانما إلى تحقيق درجة من التوازن الداخلي والتوازن بينه وبين البيئة. والحفاظ على البيئة نظيفة وسوية وغنية يحقق ذلك.

□ المنهج التجاربي **EXPERIMENTAL METHOD**

أسلوب في إجراء البحوث يمكن من خلاله التعرف على أسباب حدوث الظواهر أي التعرف على العلاقة العلية أي السبب والنتيجة ويدرس تأثير المتغيرات تحت درجة عالية من الضبط والتحكم وقوامه الملاحظة والتجربة وتوصي المرضوعية والدقة والحياد والأمانة ويرجع إليه الفضل في ما حققه العلم من تقدم وتطور علم النفس يتبعه من المنهج العلمي التجاربي منهجاً لدراسة موضوعاته.

□ الصدق الخارجي **EXTERNAL VALIDITY**

يقصد به في حركة القياس النفسي والعقلاني والتربوي وجود محك أو معيار خارجي تقارن بنتائج الأختبار أو آداء القياس الجديدة، فإذا تشابهت نتائجها المستندة من نفس العينة أو نفس المجموعة دل ذلك على أن الإختبار الجديد صادق فيما يقيس أي أنه يقيس فعلاً ما وضع من أجل قياسه ولا يقيس أشياء أخرى بالصدفة أو بالعرض. والصدق الخارجي هو أقوى أنواع الصدق لاعتماده على محك خارجي وهناك أنواع كثيرة من الصدق منها: صدق المحتوى أو المضمون، والصدق الداخلي والصدق المنطقي وهذا الصدق الخارجي ويشترط قبل استخدام المقياس التحقق من صدقه وثباته.

علم النفس البيئي

□ التغذية الرجعية FEED BACK

عملية بوجها ترتد نتائج آداء الفرد وسلوكه إليه في شكل معلومات عن نتائج ما حققه من أعمال وعما أحرزه من نجاح أو ما أصابه من الفشل في تحقيق الأهداف المرجوة. وتستخدم التغذية الراجعة في التعليم الحديث وخاصة ما يعرف باسم التعليم المبرمج حيث تستخدم الآلات لإحاطة المتعلم بما حققه ويستخدم هذا المنهج في تعديل السلوك الهدام والمدمر بالنسبة للبيئة ومرافقها حيث يؤدي التعرف على مبلغ ما أحدثه سلوك الفرد من تدمير إلى التوقف عن ذلك السلوك.

□ التجارب الحقلية أو الميدانية FIELD EXPERIMENTS

وهي التجارب التي تجري في الميدان أو في الحقل الخارجي الحقيقي في مقابل التجارب التي تجري في قاعة المختبر وتستخدم في دراسة كثير من الظواهر النفسية والبيئية كالتلوث والتصرّف والأسراف في استهلاك المياه والطاقة وفي معرفة أنماط أخرى من السلوك كالسلوك التعاوني. ويمكن دراسة سلوك الأطفال في الأفنية والأندية والحدائق وفي الفصول الدراسية كذلك يمكن دراسة ظاهرة رمي النفايات والفضلات في الشوارع أو من التوافد.

□ تكرار FREQUENCY

يعنى عدد المرات التي يحدث فيها سلوك معين أو موجات معينة أو عدد الأفراد في مجموعة بعينها وهناك الجداول التكرارية في الأحصاء. وتشير إلى العدد من الأفراد الذين حصلوا على قيمة معينة أو أرباب فئة معينة كالأذكياء والأغبياء أو يعرف عدد من يسلك سلوكاً إيجابياً نحو البيئة وعدد الذين يسلكون سلوكاً هاماً بالنسبة للبيئة.

علم النفس البيئي

□ الاستجابة الجلفانية الجلدية الكهربائية GALVANIC SKIN RESPONSE

وهي عبارة عن التغيرات التي تحدث في الفولت الكهربائي على سطح جلد الإنسان عندما تزداد قطرات العرق فوق جلده حيث يؤدي العرق إلى تغيير الفولت الكهربائي. ومن هنا تستخدم هذه الاستجابة في التعرف على المجرمين الذين يستخدمون معهم كشاف الكذب إذ يفترض أن الإنسان إذا كذب فإن ضميرة يوخره ومن ثم يزداد عرق جلده وبالتالي يتغير الفولت الكهربائي فوق هذا الجلد.

□ زمرة أعراض التوافق العام GENERAL ADAPTATION SYNDROME

مجموعة من الأعراض والتغيرات التي تحدث في الكائن الحي عندما يتعرض لضغط شديد من أجل تحقيق نوع من التوافق بين الكائن والبيئة الضاغطة كأن يتعرض الحيوان لدرجة عالية جداً من الحرارة أو البرودة أو الضوضاء أو التهديد فيقوم الحيوان بالمقاومة وإحداث التغيرات التي تعيد إليه توازنه وتوافقه، فإذا زاد الضغط عن مقدار إمكانه شعر بالتعب والإرهاق وقد ينتهي الأمر بالوفاة.

□ التغير المستقل. INDEPENDENT VARIABLE

ويقصد به في المنهج التجاري التغير الذي يراد معرفة تأثيره أو أثره على التغير المعتمد أو التابع من ذلك معرفة تأثير الذكاء في عملية التحصيل أو تأثير نوع من التوعية على سلوك الناس نحو المحافظة على سلامة البيئة وصحتها.

علم النفس البيئي

□ الصدق الداخلي INTERNAL VALIDITY

هو احتواء الاختبار أو القياس على الأدلة على صدقه وذلك بایجاد درجة إرتباط كل مفردة من مفردات الاختبار بغيرها من المفردات أو درجة إرتباط كل مفردة من المفردات المكونة لاختبار بالدرجة الكلية لهذا الاختبار أو إرتباط الأجزاء أو العناصر المكونة للقدرة أو السمة بعضها بعضاً كإرتباط عملية الجمع والطرح والضرب والقسمة بالدرجة الكلية في اختبار للقدرة الرياضية أو ترابط السمات المكونة لإنطواء مع الدرجة الكلية لإنطواء ومن ذلك العزلة والشعور بالحياة والخجل وقلة الأصدقاء وقلة الأعداء والميل لأنشطة الداخلية والميل للتأمل والنقد الذاتي.

□ القياس المتعدد الأبعاد MULTIDIMENSIONAL

SCALING

وهو القياس متعدد الأبعاد أو متعدد العناصر. كقياس عدد كبير من أبعاد الشخصية كالأنطواء والإنساط والعصبية والذهانية أو قياس أبعاد متعددة من مفهوم عقلى ما كقياس البعد الاجتماعي والاقتصادى والثقافى والتعليمى والجغرافى والأقليمى فى دراسة التنمية أو البيئة.

□ التعزيز السلبى NEGATIVE REINFORCEMENT

وهو نوع من العقاب أو الحرمان من بعض المزايا والمكافآت على أثر قيام الفرد ببعض أنماط السلوك السالبة أو ممارسة العادات السيئة أو غير المرغوب فيها. من ذلك السلوك الضار أو المضاد حتى يكف الإنسان عن إيذاء البيئة أو الأعداء عليها أو إحراتها أو تدميرها. ويعارض التعزيز السلبى بفرض العقوبات والغرامات وإرتفاع الأسعار للكف عن السلوك المناهض للبيئة.

علم النفس البيئي

□ إدراك الموضوع OBJECT PERCEPTION

نوع من الإدراك الحسي مؤداه أن يعزل الإنسان الموضوع الذي يريد إدراكه أى عزل موضوع الحس من محتواه أو من الأطار الذي يوجد في كنهه ويحدث هذا العزل في الفالب في التجارب المخصصة لإدراك مثير معين كالضوضاء أو درجة الحرارة أو الصدمة الكهربائية. علماً بأن عملية الإدراك الحسي، في جوهرها، عملية عقلية عليها يعني أنها الأحساس مضافاً إليه معنى ومعنى ووظيفة الموضوع المحسوس.

□ الغشاء الشمي OLFactory MEMBRANE

غشاء في أعلى القناة الأنفية يستقبل المواد الكيميائية تلك التي تنتقل إلى المخ كى يقوم بتفسيرها على أنها روانع معينة ومن أهم هذه الروائح رائحة التوابل، رائحة الأزهار، رائحة الفاكهة، رائحة المواد المحروقة، رائحة المواد الكريهة، رائحة زيت البلسم.

□ عملية الإدراك الحسي PERCEPTION

وفيها يتم الأحساس بموضوعات الحس المختلفة ثم يضاف إلى كل منها معناه أو مغزاً ووظيفته وهى عملية من العمليات العقلية العليا.

PERIPHERAL

□ التقلص الوعائي الطرفي

VASOCONSTRICTION

عبارة عن عملية تقلص أى تضيق الأوعية الدموية في الأذرع والأرجل كما يحدث ذلك في التعرض لضغط البرد الشديد.

علم النفس البيئي

PERIPHERAL

عملية التوسيع السطحي الطرفي

VASODILATION

للأوعية الدموية في الأزرع والأرجل كما يحدث مثلاً في الاستجابة لضغط الحر الشديد.

PERMANENT

التنقلات الدائمة في عتبة الأحساس

THRESHOLD SHIFTS

مثل فقدان السمع الذي يحدث لمدة شهر أو أكثر بعد التعرض للضوضاء الشديدة حيث تزداد العتبة الحسية للأصوات بمعنى ضرورة إرتفاع الأصوات حتى يمكن سماعها.

POSITIVE REINFORCEMENT

حيث تقدم المكافآت أو التعزيزات المادية أو المعنوية للفرد على أثر قيامه بالسلوك المرغوب فيه حيث يؤدي التعزيز إلى تدعيم هذا السلوك وإلى ثبوته وإلى ميل الإنسان إلى تكراره في المواقف المقبلاً وبذلك يساعد التعزيز على حدوث التعلم وترسيخ العادات الطيبة ومنها بالطبع عادة المحافظة على البيئة وعلى المصلحة العمومية وهناك نوع آخر من التعزيز أقل فاعلية وهو التعزيز السلبي أي فرض العقاب أو الحرمان من المزايا.

SCIENTIFIC MANAGEMENT

منهج في الإدارة الحديثة يستهدف زيادة الإنتاج وتحسين جودته وتقليل تكلفته بتطبيق العلم ومناهجه على كافة الخطوات الإنتاجية، ومن ذلك دراسات الحركة والזמן والهندسة البشرية وتحليل العمل ووضع نظم للاتصالات وحماية العمال من الشعور بالتعب والأرهاق والملل. ويستخدم فيها مناهج البحث العلمي والقياس السيكولوجي ولقد بدأها المهندس الأمريكي «روبرت تايلور».

علم النفس البيئي

□ عملية الإحساس SENSATION

أى استقبال المثيرات الحسية السمعية والبصرية والشممية والذوقية واللمسية عن طريق أعضاء الحس المختلفة، وهى العملية التى تسبق عملية الإدراك ويتم الإدراك على أساس منها وفي الوقت الحاضر تمثل البيئة السببية مصدراً للإحساسات المؤثرة البصرية والشممية والسمعية كالضوضاء والروائح الكريهة والمناظر الطبيعية. وبضاف إليها الآن الكلمات البدائية والمارحة والخادشة للجهاز.

□ عملية التحريب VANDALISM

التدمير والأساءة العمدية للمؤسسات والمرافق والمتلكات العامة. وكذلك المتلكات الخاصة ومن ذلك قيام الصبية بتفتيش جلد كراسى سيارات النقل العام والقطارات والترام وعمل الرسوم فوق الموانئ ووضع الملصقات على الجدران وغير ذلك من وسائل ومن أساليب تشويه البيئة. وتشويه ومحو وطمس معالم البيئة وإفساد مظهر الشئ كعمل من أعمال العبث ضد البيئة ومكوناتها.

علم النفس البيئي

◆ البيئة ENVIRONMENT

هي المجال الذي تحدث فيه الإثارة والتفاعل لكل وحدة حية وهي كل ما يحيط بالإنسان من طبيعة ومجتمعات بشرية ونظم اجتماعية وعلاقات شخصية. وهي المؤثر الذي يدفع الكائن إلى الحركة والنشاط والسعى ، فالتفاعل متواصل بين البيئة والفرد والأخذ والعطاء مستمر متلاحم. وتنقسم البيئة إلى قسمين :

○ البيئة الطبيعية GEOGRAPHIC ENVIRONMENT

وتشمل الأرض بأشكالها العديدة من خصبة وصحراوية وجبلية الخ.. والأنهار والبحار والمناخ الخ...

○ البيئة الاجتماعية SOCIAL ENVIRONMENT

وتتضمن النظم وال العلاقات الاجتماعية وال حالة الاقتصادية (أحمد زكي بدوى معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية، مكتبة لبنان، بيروت، لبنان ١٩٨٦، ص ١٣٥).

◆ حماية البيئة ENVIRONMENTAL PROTECTION

يقصد بذلك مواجهة الأضرار الناجمة عن تقديم الصناعة الحديثة من دخان الآلات والمصانع والسيارات ومواد الصناعة من سوائل وفضلات وبياايا الإنسان والحيوان والضوضاء وازدحام السكان الخ...

ويتم تحسين البيئة بالمسكن المناسب وتطوير استخدام المياه العذبة والنظيفة والتنسيق بين مجالات التطور الصناعي والأجتماعي حتى لا يحدث خلل في هذا التوازن يؤثر على الإنسان و مجتمعاته. وحماية المصادر الطبيعية من أنهار

علم النفس البيئي

ومحيطات وأرض واجناس النبات والحيوان وحماية الهواء من التلوث بكل أنواع الملوثات الطبيعية والصناعية باعتبار الغلاف الجوي ثروة إنسانية وحيوية في نفس الوقت، والتنسيق بين زيادة سكان العالم وزيادة موارد الشروط الطبيعية والزراعية والصناعية لواجهة متطلبات حياتهم (أحمد زكي بدوى، معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية ، مكتبة لبنان ، بيروت لبنان، ١٩٨٦ ، ص ١٣٦) .

○ البيئة الاجتماعية SOCIAL ENVIRONMENT

المجتمع باعتباره مجالاً لنواحي نشاط الأفراد ومجموع النظم والأشكال والأنمط والعمليات الاجتماعية التي تشكل هؤلاء الأفراد كالمهنة والسكن والخالة الاقتصادية والحالة الصحية والتعليم وكلها متصلة ببعضها البعض (أحمد زكي بدوى، معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية ، مكتبة لبنان، بيروت، لبنان، ١٩٨٦) .

علم النفس البيئي

الفصل الثاني

علم النفس البيئي
تعريفه وموضوعه ومناهجه

علم النفس البيئي

◆ علم النفس البيئي : تعريفه وموضوعه ومناهجه

لعل علم النفس البيئي من أحدث فروع علم النفس الحديث التي ظهرت من جراء تزايد الاهتمام بالبيئة وما يكتنفها من التلوث والتدمير والعدوان أو ما يصيبها من الاهمال والعيوب والقصاد وما يلحق بالأراضي الزراعية الخضراء من التصحر والبوار أو التجريف للتربة والاساءة إليها وما إلى ذلك من الاضرار التي أصبحت تلحق بالبيئة المادية والاجتماعية لانسان العصر واصبحت تهدد صحته بل وحياته وحياة كل الكائنات البرية والجوية والمائية بالانقراض. الانسان يقضى بيده على مظاهر حياته وغيره من الكائنات بل يدمر البيئة المادية نفسها بدلاً من أن يعمل على تجميلها وتحسينها وحسن استثمارها. وكذلك أصحاب البيئة الى جانب التلوث الزحام وادى التلوث الى حدوث خرق في طبقة الاوزون والى انتشار الامراض والأوبئة ومن اخطرها السرطان والايذز والسل الرئوي والفشل الكلوي وبعض امراض القلب والدورة الدموية والامراض الجلدية وما الى ذلك.. ولذلك ظهر فرع جديد من فروع علم النفس هو علم النفس البيئي Environmental Psychology وإن كان الانصار يقضى بالقول بأنه وإن كان قد ظهر كعلم متفرد جديد إلا أن كثيراً من موضوعاته كانت تدرس ضمن موضوعات أخرى كعلم النفس الفسيولوجي والصناعي والمهني والعام والنمو والتعلم وما إلى ذلك ولكن أفرد علماء النفس في الوقت الراهن فرعاً جديداً لهذه الظواهر المتصلة بالبيئة وقدياً عرف علماء النفس جدالاً طويلاً حول أيهما أكثر تأثيراً في حياة الانسان البيئة أم الوراثة. أم التربية أم الطبيعة.

علم النفس البيئي

ومن مظاهر الاهتمام العالمي بالبيئة عقد عشرات المؤتمرات والندوات وانشاء المجالس ومراكز البحث العلمي واصدار النشرات والدوريات وانشاء العامل والمختبرات التي تقيس مبلغ ما اصاب البيئة من السموم والملوثات واخيراً ما صدر من قوانين لحماية البيئة وما ابرم من اتفاقيات بين الدول تلزم الجميع بحماية البيئة. وكان لابد لعلماء النفس من الاسهام في هذه الحركة العالمية التي نباركها ونرجو لها في امتنا العربية الناضجة مزيداً من التقدم والأزدهار.

من بين جهود علماء النفس أن قام بول بيل Paul A. Bell ولغيف من زملائه بإصدار مجلد ضخم تحت عنوان علم النفس البيئي عام ١٩٩٠ وتم توزيعه في كثير من عواصم العالم مثل لندن وطوكيو وسدني وغير ذلك. وكان هذا المرجع قد صدر في طبعته الأولى منذ عام ١٩٧٨ مشيراً إلى اهتمام العالم بشكلة البيئة وأثارها منذ وقت مبكر نسبياً. والأهم أن يلقى هذا الموضوع الحيوي الاهتمام اللائق به من علمانا الشباب في الوطن العربي الكبير.

وقد يتتسائل القارئ الكريم عما يمكن أن يحتويه مجلد في مثل هذا الفرع الناشئ من فروع علم النفس الحديث وهو علم النفس البيئي؟
لقد تضمن هذا الكتاب الموضوعات الآتية:-

- ١- ما هو علم النفس البيئي؟
- ٢- ماهي الضرورة التي حدثت بظهوره؟
- ٣- كيف يعبر علم النفس البيئي عن موضوعاته؟
- ٤- كيف يدرس مشاكل البيئة؟
- ٥- الادراك الحسي للبيئة وتقدير عناصرها أو مؤثراتها

علم النفس البيئي

- ٦- المعرفة بالبيئة أو المعرفة البيئية أو الوعى بالعناصر البيئية أو الثقافة البيئية أو التربية البيئية.
- ٧- النظريات التي تفسر العلاقة بين البيئة وسلوك الإنسان وهنا يبادر الكاتب بالإشارة إلى أن المؤثرات البيئية لا تؤثر فقط في سلوك الإنسان ، وإنما تؤثر أيضاً في تكوينه وبنائه ونموه وفي شخصيته وصحته ومرضه وفي انجذاباته وميوله وقدراته وذكائه وعقائده وأفكاره واهتماماته وفي سمات شخصيته.
- ٨- أنواع الضوضاء Noise وآثارها
- ٩- العلاقة بين المناخ والطقس من ناحية وسلوك الإنسان من ناحية أخرى.
- ١٠- تأثير الكوارث والازمات
- ١١- الأخطار البيئية
- ١٢- تلوث الهواء Air Pollution
- ١٣- المكان أو الحيز الذي يحتله الشخص وحدوده
- ١٤- تأثير الرحام وشدة الكثافة
- ١٥- ظروف المدن الكبرى
- ١٦- العمارة والتصميم المعماري وتأثير ذلك على السلوك.
- ١٧- إلى جانب دراسة عوامل مثل الألوان والموسيقى والضوضاء والأشكال وطرق الاتصال بين عناصر البيئة والظواهر الجمالية ودرجة الحرارة والأدراك المكانى والزمانى والأضاءة والتهوية والحرارة والبرودة ومدى وجود النوافذ والمظلات والهوابيات فى المبانى والمصانع والآلات وتأثير الفقر والمناطق العشوائية وشروط

علم النفس البيئي

الاماكن الراقية المخصصة للسكن والإقامة في ضواحي المدن وتتوفر السعة في المنازل وتوفير البيئة المنزليه الجيدة ومدى توفر الخضراء والحدائق في المنازل ومدى توفر وسائل الامان في حالة المخطر كالحريق أو الزلزال ودراسة البيئة الدراسية أو غرف الدراسة وقاعات الدرس أو المحاضرات والمعامل والمخبرات والمكتبات وورش التدريب وشروط بناء المكتبات العامة والمتاحف وكذلك المستشفيات والعيادات الطبية ومكاتب العمل والمصالح والدواوين والمحاكم ومراكز الشرطة ودور الأيواء وشروط مبانى السجون والاصلاحيات ومراكز رعاية الاحداث الجانحين ودور ايواء المسنين والمرضى العقليين وخاصة المصابين بمرض الزهاير. وبيئة العمل واماكن قضاء وقت الفراغ. وضرورة مراعاة الجوانب الانسانية فى تصميم بيئه العمل وسهولة العلاقة بين الانسان والآلة التي يعمل عليها وكذلك سهولة نظم الاتصالات بين العمال بعضهم البعض وبينهم وبين رؤساء وملحوظى العمل او رجال الادارة . وكيف تسهم بيئه العمل الجيدة فى تحقيق شعور العامل بالرضا عن عمله. وفي اماكن قضاء وقت الفراغ كيف يتحقق التفاعل الايجابى بين الانسان والمزروعات او الزهور والتنيات وبصفة خاصة اماكن الترفيه المخصصة للأطفال.

ومن الموضوعات الهامة في مجال علم النفس البيئي، والتي يهتم بها كاتب هذه السطور هو موضوع تعديل سلوك الناس لكي ينكلل ونضمن سلامه البيئية وحمايتها من التلوث والتدمير والافساد والهدر ويدخل في ذلك نشر الوعي البيئي والتعليم البيئي ومدى استخدام تقنيات التعزيز وسط المكافآت للسلوك الطيب تجاه البيئة سواء أكان تعزيزاً إيجابياً أم سلبياً. ويدخل في هذا الاطار ترشيد الاستهلاك من

علم النفس البيئي

الطاقة وتحسين جودتها وذلك في المنزل وفي السيارة وفي المصنع وغيرها من الأماكن التي تستخدم فيها واستخدام الطاقة النظيفة مع عدم الارساف في استخدامها ويشمل هذا حتى مجرد تعليم الناس الاحتفاظ بأوانى الطعام نظيفة ومعقمة حماية لهم من انتقال العدوى اليهم وكيفية التخلص من الفضلات والنفايات المبعثرة Littering وكيفية حماية الممتلكات العامة من التخريب المتعمد أو التدمير Vandalism كالكتابة على الحوائط الجميلة النظيفة أو لচق الصور والاعلانات فوقها أو تدمير كراسي السيارات العامة أو القطارات أو خلع الاسوار واقتلاع الاشجار من الشوارع والميادين. ومن الموضوعات التي يمكن دراسة تأثيرها الضوضاء الناجمة من حركة الطيران فوق مناطق العمران أو فوق المستشفيات العقلية، وتأثير المناخ الصناعي على صحة العمال وما يصاحب ذلك من تفشي الامراض المهنئة، ودراسة تأثير الألوان على الحالة المزاجية للفرد ، ودراسة الاتجاهات المكانية لدى الاطفال وتوفير المعرفة أو المعلومات البيئية . وتأثير الضوضاء على فقدان القدرة على السمع وحركة النقل بالطيران واضرار الظروف الفيزيقية البيئية على العمل والعمال ودراسة علاقة الانسان بالبيئة ودراسة تأثير الكوارث Disasters أو رد الفعل للكارثة مثل الزلازل والبراكين والسيول وما يصاحب ذلك من صدمات وضغط، ودراسة الآثار التي تتركها كوارث الطيران أو السفن الغارقة أو الحروق الضخمة. وكذلك مقدار ما يوجد في البيئة المدرسية من ضغوط على الأطفال. وتحتختلف الضغوط الناجمة عن البيئة ومقدار ما يوجد من توازن بين الانسان والبيئة. تؤثر العوامل البيئية ، بصفة خاصة ، على مسار نمو الطفل . وكذلك دراسة تأثير جو الزحام علي الجوانب الفسيولوجية والاجتماعية من سلوك الاطفال والراهقين Human Crowding.

علم النفس البيئي

كذلك قمت دراسة تأثير حجم الغرفة وحجم الجماعة التي تقيم فيها وهو ما يوجد للأسف الشديد، في بعض المناطق العشوائية والمناطق متدينة المستوى من المدن الكبرى وكذلك تم دراسة أثر التغيرات التي تطرأ على البيئة وسلوك الأفراد والجماعات وكذلك دراسة الوعي البيئي The Environment Awareness وهناك مادة رئيسية من المواد الدراسية حاليا هي التعليم أو التربية البيئية.

Environmental Education

ودراسة الاسكان والأشخاص عديمي المساكن. يتصل علم النفس البيئي بكل فروع علم النفس التطبيقي تقريباً وعلى وجه الخصوص بعلم النفس الاجتماعي وعلم نفس الصحة وعلم النفس الطبي وعلم نفس النمو وعلم النفس الصناعي والمهني. وكذلك تم دراسة تأثير الزحام بين القردة على سلوكها العدواني وكذلك دراسة تأثير درجة الحرارة على العدوان Violence وكذلك العلاقة بين درجة الحرارة وتفشي الجريمة. ولعلم النفس البيئي أهمية بالغة ذلك لأن للبيئة الفيزيقية، والاجتماعية، تأثيراً بالغاً على حياة كل منا وذلك بصورة قوية جداً.

فالبيئة الفيزيقية من الممكن أن تزيد حياتنا ثراءً وغنى ومعنى وصحة وقد تقلل من كل ذلك . فقد تشعر بالإثارة العميقه عندما نزور مدينة ما. وقد نشعر بالتعب والإرهاق والملل من قضاء ساعات طويلة امام إحدى الحاسبات الالكترونية. وقد نستمتع بالاسترخاء بعد الذهاب في رحلة وقد نشعر بالضيق من الاقامة في مكان شديد الرحام أو شديد الضوضاء . وقد تشعر بالملل في يوم مشمس ربيعي. أما الطقس الرطب أو الحار فيجلب عدم الراحة وكذلك نزول المطر البارد يجعل الكآبة . وكما أن البيئة الفيزيقية تلعب دوراً هاماً في سلوكنا كذلك فإن أي شيء نقوم به

علم النفس البيئي

يترك آثاره على البيئة. فنحن نؤثر في بيئتنا عندما قمنا بفتح السيارة في أحد أيام العطلات في الضواحي المجاورة ، أو إذا انفسينا في وسط تجمع من الزحام وإذا قمنا بزراعة حديقة متزلاً أو قمنا بتنظيف متزلاً ، فإننا في كل ذلك تكون قد أثروا في بيئتنا.

وعلى ذلك فإن علم النفس البيئي يتعامل مع العلاقة المتبادلة أي علاقة الأخذ والعطاء ، أو التأثير المتبادل بين الإنسان وبئته. كيف تعبّر هذه العلاقة عن نفسها وكيف يمكن جعلها أكثر إيجابية والتقليل من سلبيتها. كيف نجعل من تعاملنا مع البيئة تعاملًا إيجابيًّا نافعًا له آثار إيجابية لنا وللبيئة معاً. لقد كان علم النفس البيئي يافعًا عندما صدر أول طبعة من هذا الكتاب وما زال هذا العلم شاباً يافعًا حتى الآن. ولقد يساهم أصحاب هذا العلم في نفع العلم ونفع المجتمع. فهو علم متصل اتصالاً مباشراً بالحياة اليومية لكل منا. موضوعه العام هو العالم المحيط بنا كله. هناك آثار قوية للعلاقة بين الإنسان والبيئة. وهذه العلاقات آثار واضحة وقوية ومشجعة ومهمة وشخصية.

لا شك أن البيئة تشمل ما يحيط بنا من أشياء طبيعية وصناعية، ولا شك أنها عبارة عن نظام دقيق ومتوازن. هذا النظام يمكن المحافظة على توازنه، كما يمكن تحطيمه والخلال بهذا التوازن فكل شيء موجود فيه موجود بمقدار، وتعتمد عناصره على بعضها البعض. فإذا تناولنا أحد عناصره وأجزائه بالتغيير، فإن العناصر الأخرى تتغير. فإذا غربنا من درجة حرارته، زاد الضغط الجوي . هذه التغيرات قد تكون ضارة ومدمرة وخاطئة وغير مقصودة. لقد تراكمت أساءة الإنسان إلى النظام البيئي وأخذت في الظهور من جراء الاهتمام واللامبالاة والعبث تجاه البيئة التي هي

علم النفس البيئي

الحضانة أو الرحم الذي نعيش فيه، نحن ندمره بأيدينا دون أن ندرى أو حتى ندمره عن قصد وسوء نية. من ذلك خرق طبقة الأوزن Ozone Layer ومن ذلك القاء النفايات في مجاري المياه العذبة حتى النفايات الخاصة بالمستشفيات Wastes وغسيل الأواني على الشواطئ وفي الترع والأنهار.

إلى جانب اختفاء مناطق الخضراء والحدائق المنزلية، وتغير الظروف المناخية. لقد سبب الإنسان الكثير من التدمير للبيئة، وما يزال وما يقوم به لعلاج ما أفسده لا يكفي. نظراً لتعاظم تلوث الهواء Air Pollution وتلوث المياه Water Pollution وزيادة استخدام الطاقة كالبنزين والسوبر والزيوت وزيادة الزحام والتكدس السكاني وتلاصق المباني وضيق الشوارع والقضاء على المساحات الخضراء وعلى الساحات الفسيحة التي كانت تعمل عمل الرئة للمدن وزيادة معدلات الضوضاء وزيادة حوادث التسمم وغير ذلك من مشاكل البيئة التي تزداد يوماً بعد يوم.

ومازالت منطقة الخليج تعاني من التلوث من جراء حرب الخليج الثانية واحتراق ابار البترول وتدفق البترول إلى المياه فضلاً عن التلوث الناجم عن الانفجارات النووية والتسرب النووي من المفاعلات أو من ناقلات النفايات النووية.

وعلم النفس البيئي محاولة علمية للاسهام في حماية البيئة وحل مشاكلها المتزايدة. وتتضح هذه الحقيقة من كون معظم المشاكل البيئية هي في الواقع، من صنع الإنسان Human Made والحقيقة أن هذه هي النظرية التي يتتبناها كاتب هذه السطور وبؤكدتها في كل كتاباته حول مشاكل البيئة والتلوث: تلوث الهواء وهو مشكلة رئيسية في المدن الكبيرة وتنتج من سلوك الإنسان . وعلى ذلك فإن

علم النفس البيئي

أفضل الطرق لعلاجه والوقاية من إنتشاره تكمن في تعديل سلوك الناس واتجاهاتهم نحو بيئتهم ونحو حب البيئة والارتباط بها والإلتاء إليها والحرص عليها والمحافظة عليها والعمل على حمايتها والشعور بأننا وببيتنا شيء واحد أو جزء لا يتجزأ وإن إينما البيئة يرتد بالأذى والضرر علينا وصلاحها وتحسينها وصحتها تعود علينا مباشرة وفي مجال تعديل سلوك الإنسان تتدخل عمليات سيكولوجية كثيرة منها مابلي :

- ١- التعليم وتنشيطه وتدعيمه
- ٢- توفير الدافعية والرغبة والحماس في حماية البيئة
- ٣- تنمية وتنشيط عملية الادراك الحسي للبيئة
- ٤- تكوين الاتجاهات العقلية وتعديلها وجعلها أكثر إيجابية نحو البيئة.
- ٥- التفاعل الاجتماعي والأخذ والعطاء بين الناس وكيف نسهم في خلق التلوث وكيف نقبل حالة سيئة من التلوث. إننا نقبل وجود حالة من التلوث ثم إننا نقوم بعمل التلوث نفسه.
- ٦- تفید فى ذلك مبادئ علم النفس الارتقائى أو الانمائى
- ٧- ومبادئ علم النفس الاجتماعي دراسة الاتجاهات والعلاقات الاجتماعية والقيادة والإدارة والرأي العام.
- ٨- مبادئ علم نفس الشواذ أو علم النفس المرضي وخاصة الأسباب التي تؤدي إلى نشأة الأمراض العقلية ومنها ما يرجع إلى تسمم الرصاص والتي غير ذلك من السموم التي تدخل الجسم أو الأشعاعات.
- ٩- علم النفس الفسيولوجي دراسة وظائف الأعضاء. كل هذا يسهم في شرح الآثار الضارة للتلوث على الإنسان.

علم النفس البيئي

١٠- كذلك فإن البحوث الميدانية في مجالات تعديل الاتجاهات وتعديل السلوك الاجتماعي المقبول ودراسات الشخصية كل هذا يسهم في تعديل السلوك بحيث تقلل أو تمنع من انتشار التلوث . وكذلك مبادئ علم النفس التربوي ومبادئ الدعاية والاعلام ونشر الوعي والتثقيف الصحي والبرامج الإذاعية وبرامج التلفاز والكتاب والمفكرين والدعاة والخطباء والنقابات والاتحادات والجمعيات الاهلية أو غير الحكومية كل هذا منوط به أن يسهم في حماية البيئة. البيئة في نظر الكاتب هي كل الحياة ، ولذلك من خلالها يمكن دراسة كل فروع علم النفس .

كذلك فإن علماء النفس من أصحاب هذا التخصص الناشئ يدرسون كيف تؤثر البيئة في الناس من ذلك ما يلى :

١- تصميم المنازل أو العمارات والمباني عموماً.

وكان الاهتمام قدّياً ينصب على كيف تبدو هذه المباني أو كيف تظهر والآن أصبح كيف تؤثر هذه المباني فيمن يعيش في داخلها .

٢- مبادئ الزحام

٣- مبادئ الخصوصية ومدى توفرها في المسكن

٤- الحيز الشخصي أو المكان المخصص لكل شخص

٥- إدراك الإنسان للبيئة

٦- الضوضاء

٧- درجة الحرارة

٨- مقدار تجديد الهواء أو دوران الهواء

علم النفس البيئي

٩- تكلفة المباني

١٠- مقدار نجاح المبنى في الوفاء بالغرض المقام من أجله، يدخل في الحساب عند إنشاء المباني التكلفة والحماية من الضوضاء وتوفير الأمان ولذلك لابد من استفادة مصمم المباني من المعلومات النفسية أو الحقائق السلوكية قبل أن يشرع في بناء المساكن أو المنشآت . هناك علاقة وثيقة بين السلوك وبين البيئة. وهناك جانب تطبيقي من علم النفس البيئي وأخر نظري يتمثل في إضافة الحقائق والمبادئ العلمية المستمدة من التجارب التي تجرى في إطار هذا العلم. معظم الابحاث في هذا العلم الناشئ تعالج مشاكل قائمة فعلاً مثل الزحام أو الضوضاء أو التلوث أو لزيادة القدرة على التعامل مع المحيط الذي نعيش في وسطه وتحسين قدرتنا على التعامل معه. البحوث في هذا الميدان تضيف إلى المعرفة النظرية بطبيعة السلوك البشري . وهناك مناهج محددة يستخدمها أصحاب هذا العلم في دراسة مشاكلهم.

وتساهم السيارات ووسائل النقل المختلفة في تلوث البيئة وفي استهلاك البترول ، فهناك ٥٢٪ من كميات البترول المستعملة في المجتمع الامريكي تستخدمها وسائل المواصلات، من هذه الكمية ٤٣٪ تستخدمها السيارات. كذلك من الواضح أن هناك بعض المدن الكبرى التي تعاني من شدة الزحام وارتفاع معدلات الكثافة السكانية والبعض الآخر لا يعاني من ذلك، ولعل القاهرة من تلك المدن التي تعاني من ذلك.

وفي مجال تجارب الحيوان أظهرت النتائج الاضرار الجسمية التي تلحق بالحيوانات اذا عاشت في جو من الزحام. حيث تكثر بينها الامراض والعدوى

علم النفس البيئي

والانجاب والاجهاض والشذوذ الجنسي وتزداد بينها نسبة الوفيات . كذلك فإن هناك بعض المشاريع العمرانية التي عمدت الى بناء وحدات سكنية أو عمارات سكنية في مناطق معزولة عن العمران وبعيدة عن الحياة، ولذلك تؤدي إلى حدوث سوء التكيف أيضاً. بينما هناك مشاريع عمرانية أخرى توفر نوعاً جيداً من التفاعل الاجتماعي بين السكان.

في الحقيقة ، هناك ضرورة واقعية لنشأة علم النفس البيئي للاحقة التطورات والتغيرات التي تطرأ على البيئة، ولأن الهجمات الشرسة التي تلحق بالبيئة من جراء سلوك الإنسان السلبي إزاء بيئته وتلوثها وتحطيمها وتدميرها وإفسادها والاساءة إليها والاضرار بها. هناك حاجة ماسة اليه اليوم لعلاج مشاكل البيئة . والحقيقة أن علماء النفس يحرصون على ملاحقة جميع التغيرات التي تطرأ على المجتمع الانساني ويفرون لكل منها فرعاً من فروع علمهم الناشئ وهو علم النفس ومن هنا تتعدد الفروع الحديثة كعلم النفس القانوني والقضائي والسيادي والاعلامي والاسرى والعسكري والتجاري والإداري والصناعي والمهني والهندسي وعلم نفس المجتمع وعلم نفس الصحة والجنائي والسياسي والاقتصادي والمرضى وما إلى ذلك والتربوي وعلم نفس المرأة.

لقد كانت التعريف الأولى لعلم النفس البيئي تركز على العلاقة بين السلوك والبيئة الفيزيقية. فكان من تعريفه انه محاولة لتكوين علاقات اميريقية ونظرية أو عملية ونظرية بين السلوك وخبرة الفرد وبيئته القائمة: والتعريف الاكثر حداثة تشير اليه على أنه ذلك الحقل الذي يدرس السلوك البشري وسعادة الانسان في علاقة ذلك بالبيئة الفيزيقية والاجتماعية. وهناك من يعرفه بأنه ذلك الفرع من علم

علم النفس البيئي

النفس الذى يهتم ب توفير التفسير المنظم للعلاقة بين الشخص والبيئة. ولكن هذه التعريف عامة بحيث يمكن أن تشتمل على فروع أخرى من فروع علم النفس من ذلك التعلم والادراك والاحساس. ومن الحقائق الهامة أن البيئة تؤثر في السلوك وأن السلوك يؤثر في البيئة، وترك خيال القارئ وخبراته استكمال الصورة فالانسان على مر التاريخ يؤثر في البيئة التي يعيش فيها وبعدلها ويفير من معاملها ويقيم السدود والجسور ويجفف البحيرات. والبيئة تطبع الانسان بطابعها المميز . وللتخلص من هذه الصعوبة في تعريف علم النفس البيئي والمجالات التي تتبعها الى فروع اخرى في نطاقه يقول البعض إن الحل يمكن في التعريف الاجرائي لعلم النفس البيئي ومفاده أن علم النفس البيئي عبارة عن الموضوعات التي يدرسها علماء النفس البيئي . وفي هذه الحالة ما علينا إلا أن نلخص الموضوعات التي يدرسونها ونقيم منها تعريفاً يصلح لتحديد المقصود بعلم النفس البيئي . وعلى ذلك يمكن قبول التعريف الآتي :

علم النفس البيئي عبارة عن دراسة للعلاقات الداخلية بين السلوك والخبرة والبيئة القائمة أو المبنية أي الصناعية والبيئة الطبيعية والغابات أو المساحات الخضراء . والحقيقة أن فروع علم النفس جميعاً مترابطة ومتداخلة وبصعب الفصل القاطع بينها . ولكن لكل فرع خصائصه المميزة . ومن خصائص هذا العلم ما يلى :-

Environmental Psychology Is What Environmental Psychologists Do

يشمل تأثيرات البيئة الطبيعية والبيئة الصناعية على سلوك الانسان، ولكن الكاتب يميل الى التأكيد على تأثير العوامل البيئية ليس فقط على سلوك الانسان بل تذهب الى ابعد من ذلك في تأثيرها على شخصيته وفنه وتكوينه وسماته وقدراته.

علم النفس البيئي

من أخص خصائصه المنظور الذي ينظر من خلاله الى موضوعات دراسته، من تلك الخصائص دراسة العلاقة بين السلوك والبيئة كوحدة واحدة أكثر من فصل كل منها عن الآخر. الاتجاهات التقليدية في دراسة الاحساسات *Sensations* والادراك *Perception* تؤكد أن المثيرات البيئية ينفصل كل منها عن الآخر وأن الاستجابات لهذه المثيرات تنفصل عن هذه المثيرات بمعنى أن الاستجابة تختلف عن المثير وأن الاستجابة يمكن دراستها مستقلة عن غيرها. أما عالم النفس البيئي فإنه ينظر إلى المثير وادركتنا لهذا المثير كوحدة تحتوي على ما هو اكثرب من المثير والاستجابة. العلاقة بين المثير والاستجابة لا تتوقف على طبيعة كل منها وإنما على النموذج والتعقيد ومدى جدة أو حداثة والحركة لمحوى النظر الريفي مثلاً وتتوقف كذلك على الإنسان المدرك نفسه وذكائه وخبراته السابقة وعما إذا كان من سكان هذه المنطقة القدامى أم أنه زائر جديد وعلى مقدار قدرته على وضع تصميم أو بناء حول هذا المنظر وقدراته السمعية والشممية وما يستطيع أن يربطه بهذا المنظر وتتوقف كذلك على سمات شخصيته. في علم النفس البيئي كل هذه الأشياء تدخل في المحسان لتكون كلا واحداً كلياً حول سلوك الادراك البيئي.

ويرى المؤلف أن هذه خاصية قديمة في عملية الادراك الحسي وفقاً لمدرسة الجشطالت التي كانت ترى أن الادراك لا يتم للجزئيات وإنما يتم في شكل صيغة كلية وأن كل صيغة تتكون من شكل وأرضية، يتاز الشكل بالجسارة والبروز والوضوح والقوة والغنى والثراء والمعنى والدلالة، أما الأرضية أو الخلفية فهي أقل وضوحاً ولكن هناك تفاعلاً بين الشكل والأرضية، وكذلك فإن الجزء يكتسب معناه ومغزاه ودلالته ووظيفته من الكل الذي يحتويه وإن الجزء ليس له دلالة في حد ذاته وأن عملية الادراك تتأثر بالعديد من العوامل منها^(١):-

(١) أحمد عزت راجع، أصول علم النفس

علم النفس البيئي

١- مجموعة العوامل الخارجية مثل قانون الاغلاق والتشابه والتقارب وما الى ذلك.

٢- مجموعة العوامل الذاتية الداخلية المرتبطة بالانسان المدرك نفسه، وتشمل مبلغ ذكائه وخبراته وعمره وجنسه وثقافته وميوله واهتماماته وتوقعاته ومستواه الاجتماعي والاقتصادي وحالته الصحية والمزاجية وفقره أو غناه وما الى ذلك ولذلك قيل أن هناك مجالين هما :

ا - المجال الجغرافي أو المادي أو الفيزيقي ويشمل الامور المادية كظروف السطح والموقع والمناخ والتضاريس.

ب - المجال السلوكى أو السيكولوجي ويشمل ذكاء الانسان وعمره وثقافته وميوله واهتماماته وما الى ذلك.

ولذلك فان الكل اكبر من مجموع اجزائه أو تفاصيله The Whole Is Greater Than The Simple Sum Of Its Parts. فالماء المكون من عنصرى الاكسجين والهيدروجين كلما خصائص كل من الاكسجين والهيدروجين كلا على حده، فالماء سائل وتلك غازات. وكذلك فإن مبنى الكلية الذى نعيش فيه ليس مجرد مجموعة من الطوب.

علم النفس يركز على مبلغ التفاعل الذى يتم بين عناصر الموقف البيئي. من ذلك أن صالة تناول الطعام هذه المكتظة بالناس لا تتكون من افراد منفصلين يزاحم بعضهم بعضاً ويعرقل بعضهم سير البعض الآخر، ولكن هذا الموقف يمثل وضعاً يحتوى على درجة عالية من كثافة الناس الذين يتفاعلون مع بعضهم البعض والذين يتفاعلون جميكاً مع هذا الموقف الفيزيقى والذين يكتسبون من وراء هذا الموقف

علم النفس البيئي

بعض الخبرات السارة أو غير السارة. وعلى ذلك فإن الموقف البيئي يحدد وينثر في السلوك. بل إن المرور بخبرة الزحام هذه قد تنتقل آثارها مع الناس عندما يغادرون هذه القاعة المكتظة. إذا درسنا السلوك منفصلاً ومستقلاً أو منعزلاً عن الموقف الذي وقع فيه، فالنتائج سوف تكون محدودة. لا يمكن دراسة البيئة بعيداً أو استقلالاً عن السلوك، والسلوك بدورة لا يمكن دراسته استقلالاً ومنعزلاً عن البيئة. ولكن مع ذلك قد يلجم علماء النفس البيئي إلى استقطاع أجزاء من السلوك ودراستها في العمل أو في المختبر، ولكنهم، في هذه الحالة، يعلمون مدى العجز أو القصور في هذه التجربة.

كذلك فإن علماء النفس البيئي ينظرون إلى العلاقة بين السلوك والبيئة على أنها علاقة متبادلة متداخلة من حيث أن البيئة تؤثر في السلوك وتؤده، كذلك فإن السلوك يؤدي إلى حدوث تغيرات في البيئة.

ولنتأمل، مع القارئ الكريم، قضية استخدام الطاقة والتلوث. فوجود نوع معين من الطاقة كالبنزين يحدد سلوك الناس ويرغمهم على استعمال هذا النوع المتوفر من الطاقة دون سواه. وبالتالي فإن هذا السلوك هو الذي يحدد نوع التلوث وكميته ويلاحظ ذلك في حالة وجود نقص في كميات البترول يجعل الفرد يتحفظ في استخدامه. وقد يقود هذا النقص إلى استخدام أنواع أخرى من مصادر الطاقة كالكهرباء أو الغاز مثلاً، ومن ثم أنواع أخرى من التلوث . ومن هنا كانت الدعاوى لترشيد انماط الاستهلاك Consumption في كثير من السلع وفي حالة منع استخدام سلعة ما يتعين توفير البديل عقب توفر النظرة الكلية للموضوع برمته.

علم النفس البيئي

كذلك فإن علم النفس البيئي لا يضع حداً فاصلاً بين البحث التطبيقي والبحث العلمي الأكاديمي أو البحث الأساسي أو النظري ، البحث النظري يبحث عن الحقيقة أو الحصول على المعرفة بصرف النظر عن امكانية التطبيق العملي للنتائج. ولكن إذا ترتب على ذلك امكانية التطبيق فلا بأس. أما البحث التطبيقي فهو يسعى منذ البداية ، حل مشكلة ما يعني أن له نفعاً خاصاً أما البحث النظري فيستهدف بناء النظرية أو وضع القانون في العلم . كذلك فإن نظريات قد تنتج من البحوث التطبيقية ولكن ليس ذلك هو هدف البحث التطبيقي الأول . علم النفس البيئي يحتضن أو يتبنى المهدفين معاً : حل المشكلات وتكوين النظريات.

من ذلك دراسة تأثير التلوث على السلوك أو على الصحة النفسية والعقلية أو على النمو أو تغيير السلوك الهدام والضار بالنسبة للبيئة وتصميم البيانات الصالحة لحياة الإنسان حياة طيبة وفاعلة. يستهدف علم النفس البيئي من وراء بحوثه حل مشاكل واقعية وحقيقة تجاهه المجتمع في الوقت الراهن مثل مشكلة التلوث أو الزحام أو التصحر. هناك علوم كثيرة ، غير علم النفس البيئي تهتم بدراسة البيئة من ذلك الهندسة البشرية وعلم النفس المهني أو الصناعي وتصميم المدن واعمال البناء والتشييد.

كذلك فإن دراسة تأثير البيئة الفيزيقية مثل الضوضاء ، والحرارة والبرودة والرطوبة والتهوية والاضاءة وسعة المكان تهم رجال الصناعة أيضاً إلى جانب علماء نفس البيئة. ويهتم بذلك أيضاً المحامون والمهندسون المعماريين والمسرفيون على السجون والاصلاحيات ورجال ادارة المستشفيات والمسئولون عن المدارس. إن تصميم البيئة محل اهتمام ليس فقط للمهندس المعماري، ولكن أيضاً المصمرون أيضاً من

علم النفس البيئي

علماء الاتشروبولوجيا ورواد المتاحف والمعارض ورجال شرطة المرور وشرطة المرافق ورجال الادارة والعاملون في المكاتب.

يضاف الى ذلك أن تعديل السلوك المدمر أو الضار بالبيئة لا يهم اصحاب تخصص علمي أو مهني بعينه، وإنما يهم جميع أبناء المجتمع قاطبة، وخاصة بعد أن تفاقمت مشكلة تلوث البيئة ودمتها وتدميرها والاعتداء عليها والاضرار بها. هي قضية المجتمع كله: افراداً وجماعات ، وهيئات ومؤسسات وإدارة وحكومة . هي قضية مجتمعية في محل الأول ولا يمكن استنادها كلها الى الحكومة وحدها. قضية تهم كل مواطن يحيى ويدرك اخطار التلوث وقلة الموارد الطبيعية وتقلص الرقعة الخضراء وأفات الريف Urban Blight. قضية البيئة قضية مشتركة للتخصصات أو مشتركة العلوم، يهتم بها علماء الطب والدين والسياسة والاقتصاد والتربيـة وعلماء النفس والقانون والإدارة والشرطة والقضاء ، والإعلام والتـجارة والسـياحة والزراعة والصناعة، وكل المجتمع دون أدنى استثناء. ومن موضوعاته مثلاً دراسة تأثير الضوضاء على أداء الفرد، ولذلك ظهرت فروع متخصصة أخرى مثل علم الاجتماع الحضري والريفي والصناعي وظهر علم الحياة الاجتماعية والجغرافيا السلوكية والاتشروبولوجيا الريفية والتخطيط للترفيه ولقضاء أوقات الفراغ. وتتصل قضية البيئة اتصالاً مباشراً هذه الأيام، بقضية أخرى أكثر أهمية وهي قضية ودقة والخاجا وهي قضية التنمية الشمولية: إي البشرية والاجتماعية والاقتصادية بأنواعها الزراعية والصناعية والتجارية والسياحية والتنمية الإدارية والثقافية والتنمية الريفية والحضرية والصحراوية وتنمية قطاعات محدودة من أبناء المجتمع مثل تنمية المرأة الريفية أو تنمية الشباب أو رجال الادارة أو الطب وما الى ذلك.

علم النفس البيئي

والتنمية بانواعها لا تصلح في ظل التلوث والاعتداء على البيئة.

وبإيجاز يمتاز علم النفس البيئي بما يلى :-

١- دراسة العلاقة بين السلوك والبيئة كوحدة واحدة

٢- دراسة العلاقات الداخلية المتراقبة بين السلوك والبيئة

٣- عدم التمييز الحاسم بين البحوث النظرية والتطبيقية وإن كان جل الاهتمام في هذا الفرع موجه نحو البحوث العملية التطبيقية ذات الفائدة في حل المشاكل أو

تنمية وتحسين شكل الحياة.

٤- الاتجاه التكاملى بين العلوم المتقاربة.

٥- اتخاذ منهج توفيقى Eclectic Methodology ولذلك نستعرض مع القارئ

ال الكريم، المنهج الذى يستخدمه هذا العلم الناشئ في دراسة موضوعاته⁽¹⁾.

(1) Bell, P.A. et al,

علم النفس البيئي

♦ المنهج المستعمل في علم النفس البيئي

ولتناول، مع القارئ الكريم، كيف بدأت دراسات علم النفس البيئي، وكيف أصبح فرعاً مستقلاً من فروع علم النفس الحديث؟

يرجع اهتمام علماء النفس بدراسة العلاقة بين البيئة والسلوك إلى القرن ١٨ الميلادي، حيث درسوا ادراك الانسان للمثيرات البيئية Perception مثل المثيرات الصوتية والالوان والأصوات والأوزان والضغط . ووجهوا الاهتمام نحو عملية التعلم. وأدى ظهور المدرسة السلوكية في علم النفس الى مزيد من الاهتمام بدراسة مثل هذه الموضوعات والاهتمام بمواضيع بيئية مثل التعزيز أو المكافآت واهتموا كذلك بخبرات الطفولة الباكرة. وبالوصول الى الاربعينيات من هذا القرن كان قد تراكم كميات كبيرة من المعلومات والبحوث حول الروابط بين البيئة والسلوك بما في ذلك الابحاث التي أجريت في اطار الجغرافيا السلوكية وسيكولوجية الخرائط المعرفية للبيئة وعلم الاجتماع الريفي. ولكن هذه الدراسة لم تلمس التفاعل بين السلوك والبيئة بمعناه الواسع الشامل.

واجرت دراسات حول كيفية تأثير عوامل التصميم في نمو العلاقات الاجتماعية بين الطلاب . وكانت هذه الدراسة تمثل نقطة تحول في طريق فرو وتقديم الدراسات المنتظمة للسلوك والبيئة. وفي خلال الخمسينيات من هذا القرن استمر العمل في هذا المجال ولكن ببطء. فلقد ادرك كيرت ليفين Lewin (١٩٥١) أن البيئة تمثل مفتاحاً رئيساً لفهم السلوك ، ولكن اهتمامه كان منصبًا على البيئة الاجتماعية. ودرس غيره من علماء النفس الامريكان السلوك والبيئة والعلاقة بينهما، ومن ذلك تأثير البيئة على سلوك الأطفال، ومقارنة سلوك اطفال المدن الصغرى واطفال المدارس.

علم النفس البيئي

ومن ذلك ايضا دراسة السلوك المكاني، وتصميم عناصر المرضي العقليين في المستشفيات ومظاهر أخرى من مظاهر البيئة والسلوك. كذلك حدث تعاون بين رجال الهندسة المعمارية وعلماء النفس السلوكيين من أجل تصميم المباني التي تيسر وتسهل من حدوث السلوك. ومن الالسهامات في هذا الصدد كذلك دراسات علم النفس الكوني أو علم نفس البيئة الكونية Ecological Psychology وكيف تؤثر البيئة الكلية العامة على نوع السلوك الذي يحدث في إطارها. والدراسات التي قامت من أجل التعرف على كيفية استخدامها للفراغ وكذلك الدراسات التي اهتمت بالتعرف على أثر الزحام وكيف يحدث التفاعل بين الإنسان والبيئة اى Crowding التأثير المتبادل. ولقد بدأت دراسات علم النفس البيئي تزدهر في الولايات المتحدة الأمريكية وفي المجلترا وأوروبا واليابان وكذلك أدت الاعمال التي اجريت على عملية الادراك الحسى التي ازدهار علم النفس البيئي والدراسات التي اجريت في مجال المعرفة الإنسانية.

والآن هناك مزيد من الاهتمام العلمي والسياسي والقانوني والاجتماعي والتربوي والانثربولوجى نحو البيئة من جراء القلق الذي أصاب العالم حول مشاكل الإعتداء على البيئة ومحاولاته قتلها وتدميرها وتحطيمها وإفسادها وتلوثها وتدنيسها من جراء الاستخدامات السيئة للطاقة Energy Use وسعى العالم كله للمحافظة على البيئة الطبيعية كالمحميات أو الشعب المرجانية أو الكائنات الحية المهددة بالانقراض. وهناك العديد من البحوث التي تسعى لتعديل اساليب إفسادنا للبيئة أو الاسراف في استخدام خيراتها والممارسات الهدامة والمدمرة Destructive أو التفاعل المدمر بين الانسان وبئته . من هذه الجهود المتواضعة جدا في عالمنا

علم النفس البيئي

العربي ما قام به المؤلف من دراسات حول الامية البيئية وحول نشر الوعي البيئي بين الشباب الجامعي في جامعة الاسكندرية. ومن المحاولات الحكومية والتشريعية صدور قانون حماية البيئة مغلظاً العقوبات على كل من يعتدى على البيئة الارضية أو الجوية أو البحرية بالتدمير أو التلوث أو الافساد. وكذلك انشاء مركز حماية البيئة، وتأسيس جمعيات حماية البيئة وتدعمهم شرطة المرافق. وفي الجامعات المصرية تم انشاء وكالة من وكالات الجامعة وكذلك الكليات لخدمة المجتمع وتنمية البيئة، وتم انشاء كثير من مراكز البحث البيئي في رحاب الجامعات المختلفة. في امريكا ادت هذه التطورات الى قيام بعض اقسام علم النفس الى وضع برامج في تدريس علم النفس البيئي، وهو الامر الذي يدعو اليه المؤلف ويناشد اقسام علم النفس في وطننا العربي الكبير أدخال مادة علم النفس البيئي بين المقررات الدراسية. وظهرت فيه الكتب والمؤلفات في الخارج، وكذلك صدرت بعض الدوريات التي تعنى بهذا الفرع الناشئ من فروع علم النفس الحديث من ذلك journal Of Environmental And Behaviour, Journal Of Environmental Psychology مجله علم النفس البيئي وظهرت كذلك الجمعيات العلمية مثل Environmental De sign Research Association .the Association For The Study Of Man - Environment Relations فإن الجمعية الامريكية لعلم النفس قد اعترفت بعلم النفس البيئي كأحد فروع أو أقسام علم النفس و كأحد الجمعيات الدولية من ذلك The International Association For The Study Of People And The Surroundings ويتوقع المؤلف ظهور مزيد من الحاجة في وطننا العربي الكبير لهذا الفرع بالذات

علم النفس البيئي

من فروع علم النفس نظراً لخطورة الاعتداءات التي تقع على البيئة ومصدرها الأول والأخير هو الإنسان نفسه مما يدعو لضرورة تعديل سلوكه واتجاهاته وعلاقاته مع بيئته. علماً بأن التشريع وحده مهماً غلظ في العقوبات فإنه لا يكفي ذلك لأن قضية السلوك البيئي هي في محل الأول قضية تربية فلابد من تربية الإنسان كثيراً أم صغيراً على إحترام البيئة والعمل الجاد والموصول على حمايتها ونظافتها وتحسينها وحسن استثمارها وعدم الاعتداء عليها أو إهمالها. لابد من شمول مناهج المعالجة والوقاية بحيث تكون :

١- معالجات قانونية

٢- معالجات تربوية

٣- معالجات اعلامية

٤- معالجات طبية

٥- معالجات سينكولوجية

٦- معالجات شرطية أو أمنية.

ويقود هذا التحليل إلى العروج إلى التعرف على كيفية إجراء البحوث في حقل علم النفس البيئي ؟

عرفنا أن لعلم النفس البيئي بعض المخواص منها أنه ينظر للعلاقة بين الإنسان وب بيئته نظرة كلية ووحودية للسلوك وللبيئة وانه كذلك يركز في ابحاثه على الجانب العملي التطبيقي لفائدة التطبيقية الملحة. هذه المخواص تؤثر في المنهج الذي يتخذه علماء النفس البيئي في دراسة موضوعاتهم. من ذلك إجراء البحوث في الواقع الحقيقة العملية Actual Settings وفي ذلك محافظة على تكامل الموقف أو الموقف

علم النفس البيئي

الذى تجرى عليه الدراسة دون انتزاع الظاهرة وعزلها بعيداً وجرها الى المختبر لاجراء الدراسة عليها ولذلك فانهم يستخدمون المناهج التى تقودهم الى الحق نفسم... الى الميدان أكثر من الاهتمام بقضايا التجريد والتنظير وإجراء عدد اكثرا من الدراسات العملية أو المخبرية.

ولاشك أن علماء النفس البيئي يستخدمون نفس المناهج العلمية المستعملة في إطار الفروع الأخرى ولكن بشئ من التعديل. من ذلك استخدام المنهج التجاربي **Experimental Method** ومنهج الارتباط أي قياس العلاقة الارتباطية بين المتغيرات التي يدرسونها كالعلاقة بين المرض والتحصيل الدراسي أو بين التلوث والاصابة بالأمراض. وكذلك المنهج الوصفى. والمنهج التجاربي هو الذي يساعد في التعرف على العلاقة السببية أو معرفة عما اذا كان هذا العرض يرجع الى هذا السبب أم لا فيما يعرف باسم دراسة العلية، الاسباب التي تؤدي الى حصول هذا التأثير أو ذلك السلوك. وفي ظل هذا المنهج التجاربي يحدد الباحث ما يعرف باسم المتغير المستقل مثلاً كالحرارة أو البرودة ويقيس تأثير درجة الحرارة هذه علي متغير آخر هو المتغير المعتمد مثل السلوك أو الأداء، ولكن كيف يضبط الباحث أو يتحكم في هذه المتغيرات ؟ من ذلك أن الباحث لا يسمح للمتغير المستقل بالتأثير في جانب واحد بينما تبقى جميع المؤثرات الأخرى ثابتة أو تبقى واحدة لجميع الحالات. يعني أن درجة الحرارة هي التي تتغير من وقت لآخر كى يلاحظ الباحث اثارها على الأداء. ومن مبادئ المنهج التجاربي كذلك اختيار العينة اختياراً عشوائياً مع ضرورة توفير عدد مناسب من الحالات. ويلاحظ أن المنهج التجاربي هذا يمكن استخدامه في الميدان أو الحقل أي في الدراسات الميدانية كما يمكن استخدامه في

علم النفس البيئي

العامل والمخبرات^(١) وإن كان ضبط التغيرات أكثر صعوبة في الميدان عنه في العمل أو المختبر، ولكن لوحظ أن تطبيق المنهج العلمي والضبط التجريبي في مجال علم النفس البيئي أكثر صعوبة من استخدامهما في الفروع الأخرى من علم النفس.

إن ضبط البيئة والتحكم فيها لا يمكن إلا لفترات قصيرة، ولذلك تضطر البحوث أيضاً أن تكون قصيرة المدى، ولكن هناك عوامل سببية لا تظهر في الفترات القصيرة. وعلى ذلك يمكن الاستعانة بالتجارب العملية وقد تم ذلك فعلاً في داخل المختبر لعرفة أثر التعرض للضوابط على الأداء أو على التركيز وأسفرت الدراسات عن نتائج جيدة ما كان ليحصل عليها عن طريق الدراسات الميدانية. في هذه التجارب تعرض المفحوص لتنوع من الضوابط منها الضوابط المتوقعة وغير المتوقعة كما كان المفحوص في وضع يستطيع أن يوقف الضوابط إذا أراد ولقد تبين أن الضوابط المتوقعة أقل ضرراً على المفحوص من الضوابط غير المتوقعة. كذلك فإن شعور المفحوص بالقدرة على إيقاف مصادر الضوابط ساعدته على التقليل من الآثار السالبة للضوابط غير المتوقعة. إذا أردنا عزل سبب من الأسباب فسيلزم الاستعانة بالمختبر . ولكن ما لا شك فيه أن جو الصناعة أو الاصطناع للظاهرة يقلل من واقعيتها أو الواقعية التجريبية.

Artificiality Reduces Experimental Realism
 لا يمكن أن يشبه الموقف خارجه، في الحياة الخارجية الواقعية. وإنما يحاول علماء النفس جعل الموقف المعملى شبهاً بالواقعية بقدر المستطاع وذلك حتى يمكن تعميم النتائج.

(١) عبد الرحمن العيسوي، متاح البحث في علم النفس، منشأة المعارف بالاسكتدرية

علم النفس البيئي

الدراسات الميدانية أفضل في هذا الفرع من الدراسات المعملية ، ويمكن استخدام حتى بيئة الفرد المنزلي أو دراسة تصرفاته وهو داخل غرفته في منزله ومعه بعض الزوار ومقارنة سلوك صاحب الغرفة بسلوك الضيف. هذا ويمكن الجمع بين الدراسات الميدانية والدراسات المعملية والحصول على مزايا المنهجين معاً وبالإضافة إلى الضبط عن طريق اختيار العينات يمكن ممارسة الضبط بالتحليل الاحصائي ومعرفة الأثر الذي يتركه كل متغير على السلوك أو على الظاهرة المقاسة من ذلك تحليل التباين وغيرها من مقاييس الدلالة الاحصائية^(١)

ويمكن للعلماء استخدام مثيرات طبيعية في الموقف العملي أو المختبرى كيف يدرك الناس بيئاتهم وما هي تفضيلاتهم في الادراك. وفي هذا الصدد يمكن استخدام الافلام السينمائية بعرض ما نشاء من المظاهر الطبيعية على المفحوصين في غرفة التجربة ثم سؤالهم بعد ذلك أو معرفة رد فعلهم لما شاهدوه على الشاشة الصغيرة. وفي المستقبل يمكن استخدام العقول الالكترونية في تقديم المثيرات التي نرغب في معرفة اثراها على سلوك الفرد. وكذلك يمكن عرض الصور الفيتوغرافية على المفحوص مثل الصور الريفية والحضارية أو صور التلوث والنفايات والذباب والمحشرات وهي قلاء ارجاء الشوارع. وإستخدام الشرائح التعليمية ولها ميزات كثيرة منها سهولة عرضها وقلة تكلفتها وامكان استخدامها مع اعداد كبيرة من العينات مع امكانية عرض العديد من المناظر في وقت واحد.

في المنهج الإرتياطي يتم ملاحظة الظواهر المراد دراستها ملاحظة دقيقة ثم قياس هذه الظواهر. هل تترابط التغيرات التي تحدث في الموقف؟ هل الزيادة في درجة

(١) عبد الرحمن العيسوي، الإحصاء السيكولوجي التطبيقي، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية ١٩٩٦

علم النفس البيئي

الحرارة ترتبط مع الشعور بالضيق من الزحام مثلاً، يمكن دراسة الترابط بين الكثافة السكانية والسلوك العدواني مثلاً. ولكن هناك ملاحظة غاية في الأهمية وهي أن الارتباط لا يمكن أن نستنتج منه علاقة علية أو سببية، فإذا ترابط عواملان فليس معنى ذلك أن أحدهما سبب في حدوث الآخر. وذلك لامكان رجوعهما بما الاثنان معاً إلى عامل سببي ثالث. والارتباط فقط يشير إلى أن متغيرين يزيدان معاً أو ينقصان معاً أو إن أحدهما يزيد بينما يقل الآخر. فلقد توجد معاملات ارتباط بين كثافة الناس في محل التجارب وسلوكهم في الشارع، ولكن ليس معنى ذلك أن الزحام هو سبب الإقبال على شراء السلع. قد يرجع الزحام إلى عودة ربات البيوت من العمل والرغبة في الشراء في طريق العودة للمنزل. يمكن دراسة العلاقة الارتباطية بين الكثافة السكانية وانتشار العدوى أو بين إهمال جمع النفايات وانتشار الذباب أو الأمراض.

نعرف أن العاملين متراقبان، ولكن لا نعرف أيهما نتيجة للأخر. ولكن الدراسات الارتباطية تفيد كثيراً في مجالات لا يمكن إجراء التجارب فيها مثل ظواهر الموت والمرض والجريمة والزلزال والبراكين والكسوف والخسوف والسيول والفيضانات والبراثيم والطلاق والعدوان والكوارث عامة، لذلك يفيد الارتباط في معرفة العلاقة بين الكوارث أو التغيرات البيئية وبين السلوك ومن ذلك أيضاً دراسة آثار الحروب لا يمكن إجراؤها تجريبياً.

ولكن في الحقيقة، البيئة الخارجية تلعب دور المعمل العلمي أو المختبر، ويمكن إجراء الدراسات الميدانية فيها في كل يوم. من ذلك دراسة الارتباط بين معدلات الجريمة والكثافة في بناء المنازل أو دراسة الجريمة فيما يعرف الآن لدينا بالمجتمعات العشوائية أو المجتمعات العمرانية الجديدة كالعاشر من رمضان.

علم النفس البيئي

اما المنهج الوصفي أو البحث الوصفي Descriptive Research فالمعروف أن الدراسات التجريبية تقدم معلومات سببية أى التعرف على الاسباب التي تؤدي لحدوث الظاهرة أو عدم حدوثها أو تؤدي البحوث الإرتباطية الى التعرف على كم وكيف العلاقات القائمة بين المتغيرات كالتلوث والمرض أو التلوث ومعدلات الوفيات أو اجهاض النساء أو الجريمة والجنوح. أما بحوث الوصف فتقديم فقط ردود الفعل التي تحدث في موقف معين فلا يمكن استخلاص العلية من البحوث الوصفية. وقد لا يلزم تعميم نتائجها على مواقف أخرى ولذلك تمتاز هذه البحوث الوصفية بالمرونة. ومن أهم شروط الدراسات الوصفية وغيرها من الدراسات ضرورة أن تكون أدوات القياس صادقة فيما تقيس^(١) Valid

يعنى أن القياس يقيس فعلاً ما وضع من أجل قياسه أو ما يفترض أنه وضع من أجل قياسه كما يتمنى أن يكون القياس ثابتا Reliable يعنى أنه يعطى نفس النتائج أو نتائج متشابهة كلما أعيد تطبيقه على نفس الأفراد وتحت نفس الظروف يعنى أن يكون كالمتر المدرج تدريجاً جيداً. بحيث يمكن الثقة فيما نحصل عليه من نتائج.

ويستخدم المنهج الوصفي في إطار علم النفس البيئي أكثر من استخدامه في المجالات الأخرى، ويرجع ذلك إلى حركة النمو السريع في هذا العلم والى طبيعة الظواهر التي يهتم هذا العلم بدراستها. يهتم عالم النفس البيئي بدراسة سلوك الإنسان في الموقف الفيزيقي. كيف يمكن الاستفادة من المكان أو الفراغ. وليس هناك مانع من اجراء دراسات أكثر تعمقاً بعد الدراسات الوصفية، من ذلك دراسة

(١) عبد الرحمن العيسوي، القياس والتجريب في علم النفس والتربية، دار النهضة العربية، بيروت، لبنان، ١٩٩٢

علم النفس البيئي

تحركات الناس في المواقف الفيزيقية أو في البيئة الفيزيقية وكيفية ادراك الناس للمدن التي يعيشون فيها وكيفية قضاء الناس لأوقاتهم في الأماكن المختلفة وكذلك دراسة نوعية البيئة ومدى رضا الناس عن بيئاتهم حيث يتم سؤال الناس عن حاجاتهم ومدى توفر جودة الحياة أو الجودة عموماً والشعور بالرضا أو الضجر من جراء الظروف البيئية.

ومن أمثلة الدراسات الوصفية تلك الدراسة التي قام باركر Barker على المواقف السلوكية Behaviour Settings حيث قام روجر باركر Roger Barker بدراسة حول البيئة السلوكية، وكان يقصد بها الأماكن العامة مثل الكنائس أو أماكن المناسبات مثل صالات المزادات Auctions تلك المواقف التي تثير وتحرك سلوكاً خاصاً. ورأى أن الموقف السلوكى يشكل وحدة بيئية. ولقد استمرت هذه الدراسة لمدة ١٤ عاماً وتخصها في كتاب اسمه نوعية الحياة في المجتمع الصغير The Qualities Of Community Life (١٩٧٣) حيث درس المواقف السلوكية في مدينتين هما (أ) Midwest وبلغ مجموع سكانها ٨٣٠ نسمة (ب) ومدينة Yoredale وبلغ مجموع سكانها ١٣١٠ نسمة حيث تم وصف هذه المدينة وسكانها وصفاً تفصيلياً بعد قيام عدد مدرس من الملاحظين بدراسة هاتين المدينتين. وبعض النتائج جاءت شديدة وتصف صفات السكان^(١) من ذلك أن مدينة ميدوست لديها ضعف المواقف السلوكية تلك التي تتضمن التعبير العام أو الشعبي عن الانفعالات ويوجده الاهتمام إلى أطفال هذه المدينة ١٤ ضعفاً للمعمول به في المدينة الثانية. وكذلك كان النشاط الديني أكثر انتشاراً في هذه المدينة. وكذلك المؤسسات التعليمية الحكومية كانت أكثر عدداً. ولكن في المدينة الأخرى كان السكان يقضون أوقاتاً أطول في المواقف السلوكية وكذلك في الأمور الخاصة بالصحة وبالفن.

^(١) Bell, P.A., وزملاه، مترجمهم السابق.

علم النفس البيئي

والمؤلف يأمل ويرجو أن توجه الإهتمامات إلى حماية البيئة وتحميّلها وتحسينها ودراسة اثراها ليس على السلوك وحسب وإنما على الصحة الجسمية والعقلية والنفسية وعلى اثراها في نشأة الامراض السبيكوسوماتية وعلى الجريمة والجنوح والانحراف وتأثير البيئة السيئة على الانتاج الزراعي والصناعي وعلى النشاط التجاري والسياحي والتعليمي ودراسة بيئة المصنع والشركات والوحدات الانتاجية والمؤسسات السياحية والفندقية والجامعات والمعاهد والمدارس وخاصة في الاحياء العشوائية وأن يوجه الاهتمام لدراسة سبل حماية مياه النيل ومختلف فروعه من الهدر والاسراف والتلوث ودراسة تنمية الثروة الحيوانية والسمكية واثر البيئة في ذلك وفي نقل الامراض المشتركة من الحيوان الى الانسان والعكس.

طرق جمع المعلومات أو المعطيات هي ذاتها المستخدمة في فروع علم النفس الأخرى Data Collection Methods ويمكن ابتكار مناهج جديدة ويمكن اخذ خليط من المناهج وجمعها معاً في دراسة ظاهرة ما. ولكن المهم أن يهتم عالم النفس البيئي هو بقياس السلوك والمزاج السائد بين الناس Mood أو استجابات الناس لظروف البيئة.

من بين مناهج جمع المعطيات التقارير الذاتية Self - Report Measures وهي أفضل وسائل القياس في أمور مثل المزاج الانفعالي السائد والأفكار أو الآراء والاتجاهات العقلية والسلوك، عن طريق سؤال المفحوص كيف يشعر وفيما يفكر الأن أو ماذا يفعل أو يعمل أو ماذا عمل في الماضي. وذلك عن طريق اجراء المقابلات مع العملاء وملء الاستبيانات والاختبارات واستخدام المقاييس الاسقاطية مثل اختبار بقع الحبر أو اختبار تفهم الموضوع أو اختبارات تكملة الجمل أو تكملة

علم النفس البيئي

العبارات وتكميله القصص وسماع الاصوات الخافتة^(١). فتستطيع أن تسأل الناس عندما يتعرضون لجو من الضوضاء عم يشعرون به وعما يشعرون في حالة الهدوء. ولكن هناك بعض الصعوبات في المقاييس الذاتية هذه، منها أنه يلزم أن يكون المفحوص محاطاً علمًا بالموضوع محل السؤال مع العلم بأن استجابته قد تتأثر بتفسيراته الذاتية، وهناك احتمال لتأثير عامل التحيز أو التعصب Bias كذلك فان بعض الموضوعات محل الدراسة قد تكون موضوعات جدلية يختلف حول المواقف عليها ورفضها الناس، من ذلك بناء المفاعلات النروية، هناك من يرفضها، وهناك من يوافق عليها أو أماكن دفن النفايات النروية قريراً من الأماكن السكنية، ويمكن سؤال الناس عمما يشعرون به من وجود النفايات أو المفاعلات النروية، وهل يشعرون بالقلق والضيق والغضب والخوف، وقد تسألهم عن إقراحتهم بشأن الوقاية أو طرق البناء، ولكن تقرير الفرد عن حالته المزاجية سوف يتوقف على اتجاه المواقفة أو الرفض مثل هذه المشروعات. فإذا كان مؤيداً للمشروع فإنه يقلل من آثاره النفسية عليه فإذا كان معارضاً جسد مشاعره السالبة منه:-

وكاننا امام تصويت حول المواقفة أو عدم المواقفة اكثراً من قياس الحالة النفسية أو المزاجية.

كذلك فإن فهم معانى الاسئلة أو تفسير معانها قد يختلف من فرد آخر ومن ثم تختلف استجابات الناس . وبالمثل سؤالنا لشخص ما : هل تشعر بالزحام وأنت في ميدان التحرير مثلاً ؟ تتوقف استجابته على تعريفه لمفهوم الزحام ومقداره فهل الزحام معناه وجود أعداد كثيرة من الناس في موقف ما أم معناه لا يوجد مكان

(١) عبد الرحمن العيسوى، القياس والتجربة في علم النفس والتربية، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية

علم النفس البيئي

واسع. لقد وجد أن تعريف الرجال للزحام اختلف عن تعريف النساء. قد يختلف مفهوم الظاهرة في ذهن الباحث عنه في ذهن المفحوص، كذلك نحن نتصور أن مفهوم الزحام لرجل يعيش في وسط القاهرة أو الاسكندرية أو غيرها من المدن المزدحمة العربية يختلف عن مفهوم انسان قروي يعيش في القرية في وسط المزارع ويحيط به الخلاء من كل جانب. ولكن هناك ظواهر لابد من الاعتماد فيها على منهج التقرير الذاتي، وخاصة فيما يتعلق بمشاعر الفرد وعواطفه وأرائه واعراضه، ولذلك هناك محاولات لتحسين جودة أدوات القياس، من ذلك ضرورة تقنين الأداة قبل استخدامها، يعني أن تكون صادقة فيما تقيس وأن تكون ثابتة فيما تعطى كلما أعيد تطبيقها على نفس الأفراد. وكذلك هناك محاولات لوضع معايير لتفسير نتائج الإختبارات على الجماعات المشابهة. وتفيد المعايير المختلفة للإختبارات في عقد المقارنات بين الجماعات المختلفة التي يطبق عليها نفس المقياس، كما تفيد في تفسير معنى الدرجة التي يحصل عليها فرد ما. ومن هذه المعايير ما يلى:-

- ١- المتوسطات الحسابية والمنوال أو الشانع والوسيط
- ٢- الارباعيات والاعشاريات والمثنينيات
- ٣- البروقيل النفسي
- ٤- نسبة الذكاء والعمر العقلاني.
- ٥- الدرجة المعيارية.

من ذلك قياس الاعراض التي يشعر بها الناس عندما يعيشون في أماكن مزدحمة وفي أماكن أخرى غير مزدحمة أو في الريف والمدينة أو مقارنة اعراض النساء والرجال أو الأطفال والكبار وهكذا أو الذين يعيشون في المدينة وفي الريف.

علم النفس البيئي

الزحام يرتبط بالاعراض المرضية. وتكشف هذه المقاييس عن مدى شعور الناس بعدم الراحة من جراء الزحام أو التلوث أو انتشار الأوبئة والأمراض المعدية أو الآفات الزراعية أو جنون البقر أو مرض الايدز أو السل أو الكبد الوبائى ومن ثم تدعوا الحاجة إلى الوقاية الثالثة.

وستستخدم الاختبارات والمقابلات فى جمع المعلومات الذاتية، ولكن هناك فرق بين المقابلة والاختبار. من ذلك أن الاختبار يمكن تطبيقه على عدد كبير من الافراد فى نفس الجلسة ، وان السرعة تتوفّر فيه أكثر للمفحوص وخاصة عندما لا يتطلب كتابة اسمه، وأنه منهج قليل التكلفة وقليل الوقت اللازم لجمع المادة ولا يتطلب تطبيقه وخاصة في حالة الاستبيانات كثيراً من الخبرة في الفاحص. ولكن يلزم إجراء الدراسات في تصميمه وتوفير شروط المقياس الجيد فيه من حيث الصدق والثبات والموضوعية، وتوفير المعايير والتعليمات اللازمة للفاحص والمفحوص. وهناك العديد من مقاييس الاتجاهات والشخصية ومن ذلك اختبار الاعصبة الستة وهي القلق والوسواس / القهرى، المستيريا، الغربى والإكتئاب وتوهم المرض من وضع المزلف ويعرف باسم قائمة ع « وكذلك اختبار الشعور بالامان / عدم الامان واختبار العصابة والاتسوا، والكذب واختبار ذهان الفضام وغيرها.

اما المقابلات فهي أكثر تكلفة وهي فردية، حيث تطبق على فرد واحد في الوقت الواحد وتستغرق وقتاً أطول في أدائها . وتحتاج إلى خبرة في تصميمها وفي تطبيقها وفي تفسير نتائجها . ولكنها توفر فرصة لاستفهام المفحوص حين لا يفهم جيداً معنى السؤال وتعطى الفرصة أيضاً للفاحص أن يسأل حين لا يفهم الإجابة وحين يتطلب مزيداً من الشرح والتوضيح أو الدخول في التفاصيل.

علم النفس البيئي

كذلك يمكن الحصول على المعلومات الذاتية من الأفراد عن طريق ما يعرف باسم الخريطة المعرفية Cognitive Mapping أي وضع خريطة للعقل. ويمكن عن هذا الطريق دراسة كثير من المعلومات السكانية "الديموجرافية" ودراسة الاحياء المتجمارة والمدن واماكن إقامة الطلاب وكيف يمكن ادراك بعض الأمم الانسانية Demographic Groups ويمكن مقارنة الجماعات المختلفة. وقرب من هذا المنهج مقياس « بوجاردس » لقياس المسافة الاجتماعية أو مدى القبول بين الجماعات والشعوب المختلفة. كأن تسأل الفرد عن مدى الترابط الذي يرغب فيه مع أبناء الشعب الامريكي مثلا كالزواج منهم أو العمل معهم أو الاقامة وإياهم في مدينة واحدة أو السكن معهم أو الانضمام معهم في اتحاد واحد أو البعد عنهم وهكذا ^(١). وبالنسبة لنهاية الملاحظة أو طريقة الملاحظة أو الملاحظة المباشرة فيه يقوم الملاحظ بلاحظة سلوك الناس في موقف معين ويدون ملاحظاته. وقد تختلف هذه الطريقة من مجرد الملاحظة العابرة أو غير الرسمية الى الملاحظة الدقيقة والمضبوطة والمقصودة وتدوين الملاحظات وقد يتم اختيار اجزاء من البيئة وملحوظتها وحدها ورصد ما يلاحظه الملاحظ. ومن مزاياها الحصول على معلومات مباشرة وعينية عن سلوك الناس كما حدث هذا السلوك بالفعل. معلومات أولية أو معلومات بكر من الناس في موقف طبيعية كأن يلاحظ الملاحظ حركة زحام المرور وتكدس السيارات ووسائل النقل الأخرى أو يلاحظ القاء الناس للنفايات من التوافد الى الشوارع أو يلاحظ قذف المصانع لخلفاتها الصناعية السائلة أو الصلبة في المجاري المائية العذبة أو القاء الفلاحين بجثث حيواناتهم النافقة في الترع ومياه الشرب أو الاستحمام في الترع والتبول فيها.

(١) عبد الرحمن العيسوي، دراسات في علم النفس الاجتماعي، دار النهضة العربية، بيروت، لبنان

علم النفس البيئي

ويلاحظ الملاحظ كل أنواع السلوك حتى ذلك السلوك الذي لا يشعر به صاحبه ولا يدرك أنه يمارسه. وتصبح الملاحظة مع الناس الذين يعجزون عن التعبير عن أفكارهم أو نقلها للغير، من ذلك الأطفال الصغار أو غيرهم من أصحاب صعوبات النطق والكلام، والمتخلفين عقلياً تخلقاً شديداً. ويمكن اجراء الملاحظات دون أن يعرف المفحوص أنه محل ملاحظة ومن ثم لا يتأثر سلوكه حين يعرف انه محل تساوء فيعطي الانطباعات التي يشعر ان الفاحص يرغب في سماعها أو يعطي انطباعاً جيداً عن نفسه خلافاً لما هو عليه الحال.

ولكن هناك بعض العيوب لنهج الملاحظة من ذلك حدوث السلوك بسرعة فائقة لا يتمكن الملاحظ من رصده، أو حدوث تشابك من السلوك لا يقدر الملاحظ على رصد كل انماط السلوك أو الخلط في فهم السلوك ووضع سلوك بدلاً من سلوك آخر كذلك فان الفاحص قد يفسر السلوك الذي لاحظه، وقد لا يتفق هذا السلوك مع قصد فاعله منه.

ويتعين على الملاحظ أن يكون موجوداً حين وحال وقوع السلوك المرغوب ملاحظته وخاصة في السلوك قليل التكرار. ويمكن التغلب على مثل هذه الصعوبات عن طريق استخدام آلات التصوير مثلاً أو غيرها من الآلات والأجهزة.

إذا فرض أنك تهتم بدراسة كيف يتصرف أو يسلك الفرد عندما تكون المسافة بينه وبين غيره صغيرة، فانك تستطيع أن تسأله عن شعوره أو عما يفعله. ولكن الأفضل أن تلاحظ ما يلى :-

- ١- ما هي المسافة التي يرغب أن تفصله عن غيره من الناس ؟
- ٢- ملاحظة سلوكه تحت ظروف أو في ضوء مسافات مختلفة تفصله عن غيره من الناس.

علم النفس البيئي

- ٣- هل سوف يتحرك بعيداً عنهم أم يتحرك صوبهم أو نحوهم
- ٤- كيف ينظر إليهم
- ٥- كيف يتحدث معهم أولاً يتحدث
- ٦- هل سوف يلامس الناس ويمسك بهم ؟
- ٧- على بعدكم من المسافة يجلس أو يقف بالنسبة لمن يجاوره
- ٨- هل سوف يترك المكان كله ويغادره

ولكن الفرد لا يستطيع أن يقرر كيف كانت نظراته تتجه أو كيف كان يلمس الناس الآخرين. وهكذا فيما يتعلق بالرغبة في معرفة كيف يستعمل الإنسان المكان.

ولكن نطاق الدراسة قد يكون كبيراً جداً بحيث يصعب ملاحظته وقد تكون الظاهرة نادرة الحدوث فينتظرها الباحث طويلاً كالكسوف أو الخسوف. وقد يستعين بأجهزة التصوير أو التسجيل، وكذلك استخدام شرائط الفيديو، ويمكن النظر للواقع في فترات متلاحقة وملحوظة ما يطرأ عليها من تغير إلى الأفضل أو إلى الأسوأ كما يحدث في مدينة مثل الإسكندرية كانت مثالاً للنظافة والجمال والحضره وكانت شوارعها مهددة باستمرار والآن أصبحت الشوارع مهدمة وملونة بالنفايات والمطبات والمجاري الطافحة والبالوعات المفتورة والمسدودة وأصبح الامطار تغطي شوارعها وهدم الصرف الصحي الصحيح وفي الصيف يسود الذباب كل الاحياء والاتربة وما إلى ذلك. ويمكن دراسة الأثر الذي تتركه برامج التوعية أو الارشاد أو حملات النظافة على المدينة باستخدام اجهزة التصوير. ويمكن دراسة البيئة الفيزيقية بالتصوير ومقدار ما يلطخ الشارع من الاعلانات والملصقات التي

علم النفس البيئي

تشوه الجمال وكذلك مقدار تردد الناس على مكان ما أو تكرار حدث ما مثل قياس حركة الأسواق والسوبر ماركات وعمليات التسويق أو حركة المروor وانسيابها أو إزدحامها وحجم الناس في الاندية أو المعارض أو المتاحف أو الملاعب أو المقاهي أو في وسائل النقل العام وبعد التسجيل التصورى يمكن انتقاء اية ظاهرة فردية ودراستها دراسة تفصيلية ودراسة تكثف الحركة في المطارات أو الموانئ أو فوق المصاعد، ومن يستخدمون المصعد ومن لا يستخدمونه وهكذا. ويمكن كذلك دراسة حركة الزوار لاحظ المتاحف الكبيرة. ومن ذلك وضع جهاز على باب أحد الغرف يسجل كل قدم تطأة بدخول الغرفة وتحصي بذلك عدد المترددين على هذه الغرفة.

فيما يعرف باسم جهاز الـ *Hodometer*.

وكذلك يهتم المهندسون والمصممون بدراسة مقدار الاضاءة والضوضاء ودرجة الحرارة والرطوبة *Humidity* وحركة أو تحريك الهواء أو التهوية. وابتكروا أجهزة لقياس هذه الأمور بتكلفة بسيطة جداً^(١)

ولعلم النفس البيئي دور هام في المجال المهني وفي وسط الصناعات التي ترجم بها درجة عالية من الضوضاء والرطوبة وانعدام التهوية وسوء الاضاءة وإرتفاع درجات الحرارة أو وجود العامل في مكان منعزل أو كثافة شديدة من العمال. ولا شك أن هذه الظروف تؤثر في أداء العمل في المصانع وفي الوحدات الانتاجية. ولذلك تم دراسة تأثير المهارة اليدوية أو مهارة الاصابع بهذه العوامل السالبة أو التأثير الحركي بين اليد والعين في عمل العامل في المصنع وكذلك تأثير هذه العوامل على الاعمال العقلية أو المعرفية وعلى معدلات الانتاج وجودته وقلة تكاليفه وعلى الروح المعنوية

^(١) عبد الرحمن العيسوى، علم النفس في المجال المهني، دار المعارف، القاهرة والاسكندرية، ١٩٨٩

علم النفس البيئي

للعمال وعلى مقدار تعرضهم لاصابات العمل وحوادثه ومقدار اصابتهم بامراض المهنة أو ضعف الابصار أو ضعف السمع أو الامراض الجلدية وامراض الجهاز التنفسى أو الروماتيزم.

ومن اختبارات الآداء التى استخدمت لقياس قدرة العامل على التحمل ومقدار شعوره بالاحباط Task Performance حيث يتعرض العمال لدرجة عالية من الضوضاء ثم يعطيهم الباحث بعض المسائل حلها وبعضها غير قابل للحل وإذا فشل العامل فى محاولاته فإنه يأخذ ورقة أخرى جديدة وإذا حلها يأخذ ايضا ورقة جديدة ثم يحصى الباحث الأوراق التى حاول فيها العامل الحل تحت ظروف الضوضاء ويتخذ ذلك مقياسا لقياس الاحباط أى دراسة مقدار المثابرة والصمود فى أداء عمل معين. حيث يعطى العامل رسما عليه ٤ خطوط ويطلب منه أن «يعيد» على هذه الخطوط مرتين دون تحريك القلم وإذا عمل خطأ واحدا فإنه يطلب ورقة جديدة وإذا انهى رسما معينا يستمر فى الاعمال الأخرى وكانت غير معروفة له وكان هناك لغزان لا يحلان من هذه الالغاز. وعلى الباحث قياس الزمن المستغرق والسائل غير المحلولة.

وهناك مناهج أخرى لدراسة أثر البيئة الفيزيقية على السلوك، من ذلك سجلات الشرطة عن الجرائم والملفات الخاصة بال مجرمين أو سجلات الجمعيات أو المؤسسات أو المجتمعات الصغيرة أو المستشفيات لمعرفة عدد الناس الذين يصابون بالتسمم فى شم النسيم مثلاً من تناول الفسيخ الفاسد أو الاطعمة المكتوفة. وكذلك يمكن حصر اعتقاد السجائر المستعملة لمعرفة كثافة التدخين^(١) في غرفة ما. ويمكن كذلك

(١) يشعر الكاتب بالسعادة من إحتضان السيد الرئيس محمد حسني مبارك للحملة القومية لمكافحة التدخين وضرورة الالتزام بقانون منع التدخين في الأماكن الرسمية وفي وسائل المواصلات.

علم النفس البيئي

معرفة اين يلقى الناس بالأوراق أو الأكياس المستعملة في المحلات التجارية. كذلك يمكن حصر « العيون السحرية » التي يضعها كبار السن في ابواب منازلهم كمؤشر لشعورهم بالخوف من الجريمة أو من السرقة وعدم فتح الباب إلا بعد التأكد من شخصية الطارق.

في عالمنا العربي هناك حديث متكرر عن انضباط الشارع المصري أو العربي وهو موضوع من وضوئات علم النفس البيئي، ففي الامكان اجراء الدراسات للتعرف على انواع الفوضي والتسبب والاهمال التي يعاني منها الشارع في الوقت الراهن من حيث الزحام واشغالات الطريق وسدها وكثرة السيارات وعدم الالتزام بقواعد المرور سواء من قبل المركبات من حيث اصدار العوادم الضارة بالصحة وانتشار وسائل النقل البطئ وارتفاع ابواق السيارات دون داعي وسباق الشبان بسياراتهم وخاصة في مواكب الانراح والمناسبات والقاء القمامه وانتشار الن Sheldon والسرقات وجرائم الخطف والاغتصاب والاعتداء علي حرمة الشارع وسكب كميات كبيرة من المياه فيه بدغوري غسل المحلاط وسد المقاهي للطرق المخصصة للمشاة وضائعة الانوار أو الاضاءة وتعريبة الاسلاك الكهربائية وامتلاء الشارع بالحفر واعتداء الملاك على مساحات الرصيف ووقف السيارات في غير الاماكن المخصصة لذلك وتنشى الباعة الجائلين وهرولتهم من الشرطة وعرض سلع فاسدة أو مهرية أو مسروقة أو مغشوشه وما إلى ذلك، دراسة كل هذه الأمور ووضع إقتراحات لحلها والوقاية من تكرارها ثانية. وكذلك حوادث السرقة والن Sheldon والتشرد ودراسة ظاهرة اطفال الشوارع وتتأثير الزحام والحرارة والفقر وما الي ذلك على السلوك وكذلك يمكن دراسة الجوانب الايجابية كسلوك التعاون بين الناس أو المساعدة دون أن يدرى الفرد

علم النفس البيئي

أنه يخضع للملحوظة ومن ذلك القاء ظروف مكتوب عليها عنوانين اصحابها المرسلة اليها في طريق المارة وملحوظة كم منها يوجد في صناديق البريد أو ملاحظة سلوك الاحسان واعطاء الصدقات أو التعاون مع المارة كبار السن أو المكفوفين أو احترام الاناث في الشوارع وفي المواصلات العامة ومقدار الصبر الذي يتحلى به المواطن.

وهناك مشاكل اخلاقية تتصل بمواضيع دراسة علم النفس البيئي من ذلك أن هناك بعض الظواهر السلوكية التي يفضل ملاحظتها دون أن يدرى صاحبها. ولكن قياس سلوك الفرد دون علمه يشكل مشكلة اخلاقية بل لابد من الحصول، في بعض المواقف ، على موافقته علي التقياس أو الملاحظة أو المقابلة. والحقيقة أن جميع البحوث في كل فروع علم النفس تخضع لبعض المعايير الأخلاقية وهناك قواعد اخلاقية موضوعة لابد من مراعاتها . من ذلك أن الجمعية الامريكية لعلم النفس قد وضعت في عام ١٩٥٣ قائمة بالأخلاقيات المطلوبة للبحث السبيكلولوجي ويتم تطويرها منذ ذلك الحين. وتفرد بعض المؤلفات في علم النفس الاجتماعي فصولاً خاصة لأخلاقيات البحث في هذا الحقل. وكذلك بيان وزارة الصحة والخدمات الإنسانية في الولايات المتحدة الأمريكية قد أصدرت تعليمات لحماية الناس من الآثار الضارة أو الالاساء من البحوث التي تجري عليهم حتى في حالة البحوث التي تمول من قبل الحكومة أو باشرانها أو موافقتها وفي الجامعات ومراكيز البحث يزود الباحثين بالاسس الاخلاقية للتعامل مع المشاركين في البحوث. من تلك المحاذير عدم الحصول على المراقبة الواضحة الصريحة للمفحوص ومن ذلك ايضا انتقام خصوصية الفرد أو حياته الشخصية. أو اسراره والكشف عنها Invasion of Privacy.

. Privacy

علم النفس البيئي

من ذلك ضرورة الحصول على الموافقة من المفحوص، ولكن هذه الموافقة قد تكون صعبة في بعض الأحيان وقد تكون غير مرغوب في أحيان أخرى من ذلك التعامل مع المرضى العقليين أو مع ضعاف العقول حيث يصعب شرح أهداف الدراسة الفنية. كذلك فإن هناك بعض الأمور التي قد يحور فيها المفحوص من استجاباته وتحيز ما يفسد موضوعية البحث وصدقه ويقود إلى الخطأ في النتائج. ربما الأمور السياسية من هذا القبيل. ولذلك يتوقف الأمر على مقدار الفائدة التي يحصل عليها المجتمع من جراء مثل هذه الدراسات مما يبرر عدم الحصول على الموافقة الصريحة لمن نلاحظ سلوكهم. ويفضل عدم ذكر ذلك حتى بعد الانتهاء من التجربة حتى لا يشعرون بالضيق أو قد يعوق ذلك ملاحظتهم في مواقف أخرى في البحث المقلبة وخاصة في مواقف الحياة اليومية. كذلك هناك بعض التجارب أو الدراسات التي لا يمكن تعريف المفحوص بها سلفاً من ذلك قياس الأمانة أو الغش والخيانة عن طريق النساء بعض المظاريف وبها نقود في طريق بعض المارة لمعرفة مدى اتصافهم بالأمانة ومدى تأثير هذه الأمانة بحجم النقود الموجودة في المحفظة أو في المظروف الملقي. وكذلك الأعمال المخالفة للأدب السلوك مثل رمي النفايات وأكياس الريالة في الشوارع لا يمكن أن نخبر المفحوص سلفاً بأننا سوف نلاحظه أو ندرسه. بل إن هناك بعض الاختبارات في الشخصية التي لا يذكر للمفحوص صراحة السمات التي تقيسها دائماً يكتفى بالتأكيد له بسرية استجاباته والمحافظة عليها وعدم إمكان الكشف عن شخصيته وكذلك القول بأن هذا الاختبار يستطلع فقط آراء الناس من أمثالك من الشباب فقط وأنه للاغراض العلمية الصرف ولن يطلع على استجابتك أحد وخاصة من رجال الادارة في المصنع والشركات عندما تتناول

علم النفس البيئي

الدراسة العمال وآرائهم في رجال الادارة وسياسة الشركة أو المؤسسة ولذلك لا يطلب منهم كتابة الاسم بل يطلب منهم أن يضع كل منهم الاستبيان بعد ملئه في صندوق خاص دون أن يراه أحد. ولكن المحافظة على اسرار الناس وخصوصية حياتهم واجبة. لا يمكن ملاحظة الفرد وهو يؤدي عملاً سرياً أو خاصاً مثل قضاء الحاجة لأن ذلك يعوق عملية قضاء الحاجة. النشاط العلني في الاماكن العامة قد يكون أقل عرضه للغزو لأن صاحبه يعرف أن الناس تلاحظه ملاحظة غير مقصودة. وفي جميع الاحوال على كل باحث أن يقدر بنفسه وفي ضوء طبيعة بحثه والعينة المشاركة ما ينبغي أن يتواخاه من المحافظة على اسرار الناس.

ونعود الى تحديد حقل علم النفس البيئي واهتماماته والتي تشمل عملية ادراك الانسان للبيئة وعنصرها ومدى رضاها عنها وتقويم او قياس هذه البيئة والتعرف الفعلي عليها او اكتساب المعلومات والحقائق حولها. وكذلك معرفة تأثير البيئة على السلوك من ذلك تأثير الضوضاء والحرارة والبرودة والتهوية والاضاءة والتلوث والرياح والكوارث والسيول والفيضانات والبراكين والزلزال والزحام ودراسة تأثير الضغوط على السلوك من ذلك ضغوط الضوضاء والحرارة او نوعية الهواء والكوارث والخiz الشخصى للفرد من المكان واثر الزحام والرياح ودراسة الاضاءع التي تؤدى الى افضل انماط السلوك نتيجة للتصميمات المعمارية الجيدة في المدن وفي المناطق السكنية وبيئات التعليم والمستشفيات والسجون وبيئات العمل ومناطق الترفيه. ويستهدف تغيير المفاهيم البيئية والادراك البيئي والسلوك البيئي واخيراً حماية البيئة وتعديلها الى ما هو أفضل . ونضيف الى ذلك بالعمل على

علم النفس البيئي

تحسينها واستثمارها الاستثمار الأمثل^(١). الادراك الصحيح للبيئة يبدأ من الاحساس Sensation ثم يصل الذهن الى الادراك بمعنى اضافة المعنى والدلالة الى الاشياء المحسوس بها كى تدركها فالادراك عبارة عن احساس + معنى = ادراك. ولذلك فإن الادراك عملية عقلية عليا يقوم بها العقل ومن الأهمية بمكان أن نشير إلى الآثار النفسية الضارة من جراء ادراك البيئة اذا كانت بيئه سيئة أو فاسدة أو محطمة أو ملوثة وتشير مثل هذه المظاهر الغضب والضيق والخوف والاسى والاسف على ما صاب المنظر الطبيعي من فساد. ومعروف أن الادراك الحسي يتتأثر بعوامل الخداع البصري المختلفة Illusions كما يدرك الإنسان ما يطرأ على البيئة من تغيرات أو تحسينات.

والحقيقة أن علم النفس عرف كثيرا من وجوه التعاون مع اصحاب الاختصاصات العلمية والمهنية الأخرى من ذلك التعاون مع المهندسين في مجال الهندسة البشرية في اطار علم النفس المهني وذلك بأمداد المهندس بالمعلومات عن امكانات الانسان وقدراته. وعرف علماء النفس التعاون مع رجال التربية والتعليم بتوفير الشروح لنظريات التعلم واساليب معاملة الطلاب وتحديد المناهج والمقررات الدراسية وكذلك بالنسبة للحقل العسكري والاعلامي والسياحي السياسي والاقتصادي والتجاري والقانوني القضائي والاسرى والاجتماعي. وهنا ايضا في مجال علم النفس البيئي يقدم السيكولوجي المعلومات التي يستفيد منها مصممو العمارات والمباني الكبيرة والصغرى.

ولما كانت العناصر البيئية تحبط بنا في المنزل والمصنع والمدرسة والجامعة والمكتب والديوان، فإن علم النفس البيئي يصاحب الانسان كل خطواته وفي مختلف

(١) المرجع السابق ص ٢٥ - ١

علم النفس البيئي

مراحل عمره وفي كل اماكن تواجده في المستشفى أو المصنع أو المسجد أو المكتب وما إلى ذلك بل حتى تحديد الموقع المناسب الذي يقيم الإنسان فيه مسكننا ويتدخل في تحديد مساحات الفصول الدراسية أو قاعات الدرس وتحديد التوافد والمناور والمطلات والارتفاعات والمكتبات العامة والمتاحف ودور السينما والمسارح.

علم النفس البيئي

الفصل الثالث

تنمية السلوك الإيجابي حيال البيئة

علم النفس البيئي

◆ تنمية السلوك الايجابي حيال البيئة

قضية المحافظة على البيئة وحمايتها وتحميدها وتحسينها واستغلالها قضية تربوية في محل الأول ذلك لأن القانون مهما شد من العقوبات، فإنه لا يستطيع أن يراقب الإنسان في كل خطواته وهو داخل منزله أو في داخل غرفته. فمنذ قليل طلع علينا أحد الفنانين في التلفاز وبالصوت والصورة هو وأبنته الصغيرة وزوجته يحثون الناس على عدم رمي فضلات الطعام في أحواض الفسيل حتى لا تسد أو رمي بقايا الطعام في المرحاض أو اعقاب السجائر أو الفوط النسائية المستخدمة في العادة الشهرية أو المناديل الورق أو نظافة الدجاج وريشها أو نتائج غسيل البلاط حماية للمجاري والصرف الصحي من التعطل وبالتالي طفح المجاري التي يصيبها الانسداد. ويعرض التليفزيون عشرات الإعلانات واللقاءات والمقابلات للحديث على نظافة الجسم والأيدي والارجل ونظافة وتطهير الخضروات والفاكهة قبل تناولها وعدم تناول الأطعمة المكشوفة أو شرائها غير مغلفة من الباعة المتجولين أو عدم غسل أواني الطعام في المطاعم والعربات الصغيرة التي تبيع الكشري والارز والقول في الشوارع وغيرها. يبحث الناس على ضرورة غلى الالبان جيداً وتقليلها قبل تناولها. واخرى تدعوا الاهالي لضرورة تطعيم ابنائهم وثالثة لابتعاد عن الاستحمام أو غسل الأواني في المياه الراكدة أو غير الراكدة أو استحمام الماشية في مياه الشرب أو التبول والتبرز على حافة الانتهار أو المشي حافي القدمين في الاماكن الرطبة حتى لا تنتقل للناس عدوى البلهارسيا وغيرها من الديدان والطفيليات. وفي مجال الارشاد الزراعي أصبح الاهالي يقبلون على حرق بقايا حطب القطن والذرة وقش الارز في الارض حتى تموت الدودة أو بقاياها. وهناك

علم النفس البيئي

الدعوى الخاصة باستخدام المبيدات الحشرية مع ترشيد استخدامها والدعوة لتطعيم الاطفال ضد مختلف الامراض كالشلل والسل وغيره من الامراض.

ولابد لعلم النفس أن يلعب دورا هاماً في مجال حماية البيئة بل وتحسينها. ومن أهم هذه الاساليب التربية البيئية (P.465) Environmental Education يضاف الى صعوبات البيئة تناقص المساحات الزراعية وبالتالي قلة الموارد الزراعية^(١) (P. 465).

البيئة هي الميراث المشترك لكل منا، انها ملك لجميع الافراد لكل منا نصيب فيها نأكل منها وفيها نعيش وبها نتحلى، ولذلك لا يمكن لواحد منا أن يفسدها أو أن يأخذ منها أكثر من نصيبه لأن حدودها محدودة. الفوائد الاقتصادية الناجمة عن البيئة حق مشترك للجميع وكذلك فان الاضرار الناجمة عنها تلحق بالجميع ايضا. ويشبه هذا الموقف وجود قطعة محددة من الماء الخضراء التي ترعى بها اغنامك أنت وباقى الرعاة كل لديه اغنامه الخاصة، ولكنك قد تفك في شراء غنم جديدة تضيفها الى القطيع الخاص بك وتنعم بارياحها وتأكل من تلك الماء العامة المشتركة. ولكنك اذا فكرت بأن كل الرعاة سوف يفعلون ما فعلت وسوف يشتري كل منهم غنمة جديدة اضافية والرقة الخضراء محدودة فانها سوف تعجز عن تقديم الماء الكافي لكل هذه الحيوانات المتزايدة وبذلك سوف تعانى أنت ومعك بقية الرعاة.

الموقف في البيئة يشبه هذا الموقف وأى اساءة من أى شخص للبيئة أو سوء استعمالها أو الاسراف في استهلاك مواردها يؤدي إلى نضوبها والى عجزها

⁽¹⁾ Bell، مرجعهم السابق بذملزه،

علم النفس البيئي

عن الوفاء بطالبنا منها. فالاراضي الزراعية مساحتها واحدة بل انها تتناقص عن طريق تأكل اجزاء منها في البناء وفي التصحر بينما يزيد عدد السكان زيادة مستمرة. هناك كثير من مصادر الشروء والانتاج يتم الاسراف الزائد في استغلالها ولذلك تنصب أو تتناقص أو تلاشى مما يهدد المصادر بالتضوب وينطبق ذلك على مصادر المياه والارض وغيرها. اذا اسرفنا في الاستهلاك فان ذلك يؤثر على مستقبل المصادر Consumption ما يضر بنا وبكل المجتمع وبالاجيال القادمة. لابد من الحد من حرية الناس في استخدام مصادر الشروء من أجل المصلحة العمومية. يجب تفضيل المصلحة العمومية على المصلحة الذاتية وهي قضية اخلاقية وطنية يتربى الانسان عليها منذ الصغر. ولذلك تحرم الدولة اقامة المباني في الاراضي الزراعية او تجريف التربة او تحويل الاراضي الزراعية الى التصحر او إفساد البيئة السمكية او الشعب المرجانية او الغابات ومن ذلك ايضا الحد من استهلاك الكهرباء وكافة انواع الطاقة. المنطق يقضي بأن يسلك جميع الناس بما يحقق حماية البيئة، ولكن المنطق وحده لا يكفي. حتى على المستوى الشخصي . الانسان مطالب بان يزيل اشباع بعض دوافعه وحاجاته الى حين بغية تحقيق مزيد من الخير العام أو الخير الشخصي.

ولكن كيف الملاصق من هذا التناقض القائم بين تحقيق المصلحة الذاتية والمصلحة العمومية أو المصلحة الواقتية العاجلة والمصلحة المستقبلية كيف السبيل الى ذلك ؟ هل بفرض العقاب والثواب ام عن طريق نشر التعليم أو عقد الندوات والمحورات والمناظرات والمؤتمرات التي تعالج مشاكل البيئة وتعمل على حلها وعن طريق التعزيز السلبي أو الايجابي ولقد استخدم العديد من المناهج في ذلك من هذا القبيل

علم النفس البيئي

اتباع منهج التغذية الرجعية واحاطة الناس علما بما ادى اليه سلوكهم نحو البيئة من الفوائد والاضرار أو بفرض نظام البطاقات وصرف الاغذية وال الحاجات بقدر محدد .Rationing لكل فرد

كيف يمكن القضاء على السلوك الهدام والمدمر للبيئة ؟

الابحاث السابقة في مجال البيئة كانت تركز على تأثير التغيرات البيئية مثل الزحام وتدهور البيئة، اكثر من اهتمامها بتعديل السلوك نحو البيئة لحمايتها والمحافظة عليها. للبيئة السيئة آثار سيئة علينا هناك فرق بين المعرفة بان الناس تستجيب استجابة سلبية نحو البيئة القذرة Filthy أو نحو الاستخدام السئ للطاقة أو غير ذلك من المصادر وبين دفع الناس نحو السلوك المزدوج لحل هذه المشاكل والوقاية من حصول المزيد منها في المستقبل. كيف يصبح لنا تأثيراً ايجابياً على البيئة أو كيف نتصالح مع البيئة. معروف أنها تؤثر علينا، ولكن المطلوب الان هو معرفة كيف يمكن ان نؤثر نحن ايجابياً في البيئة ؟.

ولاشك أن هناك العديد من المشاكل البيئية التي ينبغي تحديدها والتعرف عليها ورصدها وتسجيلها ثم العمل على حلها. اذا فكرنا سويا مع القارئ الكريم لوجدنا أن بيئتنا العربية تعانى من كل أو بعض المشكلات الآتية :-

- ١- ارتفاع اسعار الطاقة
- ٢- عدم كفاية الطاقة
- ٣- التلوث الهوائي
- ٤- التلوث المائي
- ٥- تلوث التربة
- ٦- تلوث المياه الجوفية
- ٧- التصحر
- ٨- قلة الاراضي الزراعية
- ٩- نقص المياه
- ١٠- هدم المنازل

علم النفس البيئي

- ١١- ضيق الشوارع والحوالى
- ١٢- صعوبة المواصلات
- ١٣- إرتفاع أسعار المساكن
- ١٤- رداءة بعض المؤسسات الحكومية وقدمها وتهدمها مثل مبانى المحاكم القديمة
- ١٥- انتشار العدوى والجرائم
- ١٦- انتشار القوارض والحيشات
- ١٧- كثرة الذباب والبعوض والحيشات
- ١٨- كثرة الزواحف والقراقع
- ١٩- كثرة الزحام
- ٢٠- رداءة ببنات العمل فى بعض المصانع
- ٢١- وعلى الجملة تدهور البيئة.

لقد ساهم العلم في خلق اساليب تكنولوجية للتخفيف من وطأة مشاكل البيئة مثل استنباط طاقة نظيفة مثل الطاقة النروية والطاقة الكونية من الشمس أو الأرض وابتكار وسائل واجهة تقلل من التلوث، لكن التكنولوجيا غير كافية وغير قادرة على حل مشاكل البيئة. وليس هناك إلا قليلاً من المحاولات لتعديل سلوك الناس واتجاهاتهم نحو السلوك البيئي. ومع عدم إنكار دور التكنولوجيا في الوقاية من أخطار البيئة، إلا أننا في حاجة إلى تعديل سلوك الناس لإمكان تحسين البيئة. بل إن التكنولوجيا نفسها قد تسهم في الاساءة إلى البيئة. فقد نجحت في تعليب عشرات الانواع من الاطعمه، ولكنها زادت كميات النفايات والبقايا. التكنولوجيا لها أضرار جانبية ومنها قضية التخلص من النفايات. لا يوجد نظام يدخل شقة الانسان ويجمع منه البقايا والنفايات، لابد من دور الانسان. وحتى توفر الاجهزه التكنولوجية لا يضمن إن الناس سوف تستخدمها بكفاءة، فقد يبني منازل جيدة، ولكن ساكنيها قد يسيئون اليها والى كل المنطقة. من الأمور الهامة ترشيد استهلاك

علم النفس البيئي

الطاقة . وهناك انماط بسيطة من السلوك التي يمكن التعود عليها دون معاناة كبيرة من ذلك التفاصيل الارق والبقايا أو النفايات وإعادة تصنيع الاشياء أو الفوارغ والعمل على عدم تشجيع السلوك الهدم مثل رمي النفايات على الارض أو قيادة السيارات التي تدور بالغاز ومن ذلك مكافأة الناس أو الاطفال على السلوك الجيد مثل جمع البقايا ووضعها في مكانها أو فرض غرامات كبيرة على رمي البقايا في الارض. ولا شك أن سلوكيات حماية البيئة سلوكيات معقدة وليس بسيطة. فإذا أردنا إعادة صناعة أوراق الصحف فإن إزالة الخبر من فوقها قد تلوث الماء. وصناعة أطباق من الورق توفر الماء المستخدمة في غسلها ولكنها تزيد من حجم النفايات واستخدام المبيدات الحشرية لقتل آفات الحضروات تقتل الآفات وتسمم الإنسان. ولكن ما هي المجالات التي يمكن أن نحسن سلوك الانسان فيها إزاء تضاييع البيئة ؟

- ١- تجميل البيئة وتحسينها وتشمل التحكم في النفايات والحماية من المصادر الطبيعية للتلوث والحماية من تدهور الريف.
- ٢- المشاكل الصحية أو الطبية من ذلك آثار التلوث والأشعة والضوضاء العالية.
- ٣- مشاكل المصادر البيئية مثل الاسراف في الاستهلاك من الطاقة مثل الزيوت أو النفط. ولكن هذه الفئات أو هذه المجالات ليست وحدها وليس مستقلة عن بعضها بعضاً.

فمثلاً الاعتماد الزائد في المدن على استخدام السيارات يؤثر في كل الجوانب الثلاثة السابقة. ولكن ما هي الطرق المؤدية إلى تعديل سلوك الناس أبناء البيئة؟

- ١- التربية البيئية أو التعليم البيئي.

علم النفس البيئي

٢- معالجة مشاكل البيئة

٣- برامج تعزيز للسلوك الايجابي وتدعمه بالكافيات

٤- برامج تستخدم اكثر من منهج من هذه المنهجات معاً.

السلوك المتصل باستخدام الملكية العامة يحتاج الى تعديل مثله مثل سلوك الراعي الذى يعمد الى زيادة عدد قطبيعه من الاغنام ورقة الارض واحدة من ذلك ايضاً أن مكان ايقاف السيارات واحد فى المدينة ولذلك يتسرع الناس للقدوم مبكراً كى يجد الواحد منهم مكاناً لايقاف سيارته وبذلك يصعب على الناس المحتجزين فعلاً للمكان للذهاب الى اعمالهم كالمستشفيات والمحاكم قد لا يجدون مكاناً وبالمثل المكان المخصص في الجامعة للطلاب لتناول الغذاء قد يقوم اعداد كبيرة تفوق المكان وقد يبقى البعض فيه حتى بعد تناول طعامهم للقراءة أو للحوار مع الأصدقاء وبذلك يحرمون الراغب في تناول الطعام من ايجاد مكان له وبالمثل في المكتبات العامة قد يجلس فيها الطلاب ويشغلون مقاعدهما دون قراءة وبذلك يحرمون الراغب في القراءة. وبالمثل في استعارة الكتب والمراجع قد يحتفظ بها البعض ولا يردها مسبباً حرمان غيره من الاستفادة منها وخاصة قبيل الامتحانات. وينطبق هذا المفهوم على اوجه النشاط من ذلك صاحب المقهى الذي ينشر مقاعد مقهاته على طول الرصيف ويسد الطريق امام المشاة وهكذا الانانية من اعداء البيئة. في الخدمات العامة المشتركة بين الناس ماذا يحدث اذا اخذ كل فرد ازيد من نصيبه فيها ؟ من هذه الخدمات العلاج والتعليم والكهرباء والماء والارض والكلمات الهاتفية. لا شك أن هذا السلوك يجعل المصادر والخدمات تتضيق بسرعة Depleted او اذا حاول كل فرد أن يسرع في اخذ ما يريد قبل

علم النفس البيئي

غيره. هذا التزاحم أو هذا التسابق يؤدى إلى نضوب المصادر وحرمان بقية الناس من الحصول على حقوقها العادلة اذا فعل فرد واحد مثل هذا السلوك فإن تأثيره قد يكون قليلاً ولكن هذا التأثير يصبح كبيراً اذا فعل كل منا ذلك. الاسراف قد يضر بالفرد نفسه في حالة الاسراف في تناول الطعام أو في حالة إدمان العقاقير المخدرة. فالإشباع الآمني يؤدي إلى كارثة. وكما أن الإسراف في استخدام مصادر البيئة سلوك سيء وكذلك التسارع، فإن الاهتمال والعزوف عن القيام ببعض افراط السلوك يعد سلوكاً ضاراً من ذلك عدم تقديم العون لمن هم في حالة خطر ويطلبون النجدة أو عدم توجيه النصح من وجود مادة سامة يتعامل معها الناس أو وجود اسلاك كهربائية مكسوقة أو بالوعات صرف غير مغطاه ويمكن أن يسقط فيها الناس. من مظاهر الاساءة الى البيئة ايضا عملية حصاد الشمار والغلال مبكراً قبل تضojها طلباً لمزيد من الربح.

السلوك السلبي مثل تناول مزيد من الطعام قد يجلب اللذة السريعة الورقية الآتية، ولكنه يجلب ضرراً بعيد المدى مثل الاضرار بصحة الفرد واصابته بالسمنة. وللتخلص من السلوك السيء يتquin أن يعقبه العقاب، بينما تعقب المكافأة السلوك الايجابي. من تلك الوسائل التي تحد من سلوك الاسراف رفع قيمة كميات المياه أو الكهرباء بعد حد معين من الاستهلاك العادى أو فرض نوع من الضرائب وتخفيض الاسعار بالنسبة لمن لا يصرف أو الذى يستخدم كميات قليلة منها.

ولكن هناك اناساً قد لا يجدى معها العقاب، ومن هنا كانت الضرورة الملحة والتي يدعى اليها المؤلف بكل حزم وهى الاعتماد على تنمية ضمائر الناس وإثارة الشعور أو السلوك الايثارى أو الغيرى Altruism وغیر ذلك

علم النفس البيئي

من القيم الأخلاقية والتى يحضر عليها اسلامنا الحنيف كالامانة والزهد والقىاعنة والرضا والصدق والوفاء والولا والتضحية والبذل والعطاء والوطنية والانتماء وغير ذلك من النزعات الانسانية وتقدير المصلحة العمومية على المصلحة الخاصة وكل ما يدخل ضمن التربية الصالحة والنشئة الاجتماعية السوية والتربية الوطنية وتربية الفرد على عادات النظافة والطهارة والهدوء والرحمة والشفقة واللودة والسكينة والعنفة والطهر والطهارة.

ومن ذلك ايضا تعديل اتجاهات الناس وميولهم نحو البيئة ونحو بعضهم البعض ونبذ نزعات الانانية والاثرة والطمع والجشع والاهمال والاستهثار والفووضى. وتنمية حب النظام واحترام القانون وتنمية الرغبة والقدرة على العمل العام والتطوع لنظافة البيئة المحلية مثلا وتحسين العلاقة بين الانسان والبيئة، وتفضيل الصالح العام على مصالح الجماعات او الطوائف الفردية.

من المصالح العامة المشتركة التي ينبغي أن يجمع حولها افراد المجتمع جميعا مسألة سداد الضرائب من اجل الدفاع عن الذات أو اقامة مشروعات الخدمة العامة مثل التلفاز وقنواته الجديدة والقديمة من الممكن أن يتختلف فرد أو أفراد قلائل عن الاسهام والمشاركة، ولكن هذا العدد اذا زاد حدثت الاعاقة وتأثير الصالح العام أو الخير العام Common Good الذين لا يشتريون في دفع النفقات يستفيدون بالمجان كمن يركب المواصلات العامة ويتهرب من دفع قيمة تذكرة السفر. ومن ذلك عدم دفع رسوم التراخيص أو من يمارس الصيد دون ترخيص. المرافق العامة يجب أن تحافظ عليها الحكومة بسن التشريع الحامي لها من الاستغلال ومن السلوك التدميري في الريف، قديما، كانت الحكومة اذا ارادت تشجير طريق من الطرق أو

علم النفس البيئي

تسویر مستشفى من المستشفيات بالاشجار، كان الاهالى يخلعون هذه الاشجار أولاً بأول. وحتى الآن عندما يتم تشوين مواد رصف الطرق، يسطو الاهالى على المواد الخام قبل استعمالها. يجب أن يجمع الرأى العام على التخلی عن عادة الاسراف في الاستهلاك ويعکن اقتراح حكومات أو إدارات محلية ترعى هذه المؤسسات. وتدل الدراسات المختبرية أن إضافة تعزيزات أو مكافآت الى السلوك التعاونى وأضافة العقاب الى السلوك الانساني تساعده في التخلص من مشكلات الممتلكات العامة هذه. ودللت الدراسات على ضرورة وجود الثقة بين المشاركين وأن هذا التعاون يساعد في حماية البيئة. وقد ظهر هذا من خلال دراسة نشاط فريق من اللاعبين. كذلك فان اعطاء الفرد فكرة عن نتائج سلوكه على البيئة يساعد في ذلك أو ما يعرف باسم التغذية الراجعة. وما يساعد على ذلك سهولة الاتصال بين اعضاء الفريق بحيث يرسم الفريق لنفسه الخطة الملائمة. وذلك للاحتفاظ بالممتلكات العامة لاكبر وقت ممكن. وتعريف الفرد بأن الممتلكات العامة حق للجميع واننا نعتمد على بعضاً البعض فيها . ولقد وجد ان الممتلكات الملكية ملكيه فردية يتم التعامل معها بصورة أفضل من تلك التي تمتلكها الجماعة.

ولعل ذلك يفسر فشل النظام الاشتراكي في بلادنا وفي غيرها فلقد ادت سياسة تأميم الممتلكات وتحويلها الى الملكية العامة ادت الى خسارة الشركات والمصانع وذلك لانعدام الدافع الشخصي في الحفاظ على الملكية وهو الامر الذي يتتوفر في ضوء الملكية الفردية الخاصة حيث يحرص الانسان على تنمية امواله وحمايتها من الخسارة والافلاس. ولذلك لجأت الحكومة مشكورة الى بسط نظام الشخصية اي تحويل الممتلكات العامة الى الملكية الخاصة وبيع وحدات وشركات القطاع العام الى القطاع الخاص.

علم النفس البيئي

وأقرب من هذا حتى التجارب الشخصية ، فإذا قمت بتأليف كتاب مشترك مع مؤلف آخر ، فإن كلانا يعتمد على الآخر في توزيعه وتكون النتيجة ضعف حركة التوزيع أو ركود نسخ الكتاب ، لأن كلا الطرفين يفضل أن يوزع مؤلفاته الخاصة به وحده ، ومن هنا كانت المدوى النفسية والاقتصادية من تقسيم الاراضي الزراعية أو القابلة للزراعة من الصحراء على خريجي الجامعات والمعاهد والمدارس المتوسطة فيما يعرف باسم مشروع الشباب بدلاً من أن تظل مساحات شاسعة من الأرض ملكية عامة . ومن ذلك إصدار الحكومة تعليمات بحصاد الغلال والمحاصيل في وقت واحد أو ريها في وقت واحد .

ومن ناحية المحافظة على البيئة يجب أن ننظر للعالم كله كمستعمرة واحدة أو ملكية عامة لكل شعوب الأرض *The World As A Common*

كانت الفكرة السائدة عن العالم في الماضي ان الغرب هو الذي يسيطر على مقدرات العالم كله ، والنظر للعالم الآن كله على انه وحدة واحدة أو كما يقولون قرية واحدة يؤثر الداني فيه بالبعيد وأن جميع مصادر العالم تفيء جميع سكانه .
وتحضن النظرة الجديدة للعالم عدة مبادئ منها :-

- ١- بنى البشر لهم طابع خاص وهم يسيطرون على باقي الكائنات
- ٢- نحن أسياد مصائرنا . فلدينا مصادرنا العقلية والتكنولوجية لحل أي مشكلة .
- ٣- لدينا مصادر للخير لا متناهية
- ٤- تاريخ الإنسان يشهد باستمرار حركة التقدم .
- ٥- النظرة الكونية الجديدة ترى أن الإنسان يشترك مع غيره من الكائنات في هذا الكون وال العلاقات متبادلة والتأثير متبادل . ولنذكر على سبيل المثال الامراض

علم النفس البيئي

المشتركة بين الانسان والحيوان والتى تنتقل عدواها من الحيوان الى الانسان والعكس صحيح من ذلك السل والطاعون وجنون البقر^(١). وعلى ذلك فبان الحفاظ على السلالات الحيوانية الأخرى هو في صميم مصلحة الانسان.

٦- هناك كثير مما نعمله له آثار سيئة على البيئة سواء بقصد أو بدون قصد.

٧- هناك بعض المصادر المتناهية بالضرورة مثل البترول.

٨- تحويل البيئة ازيد من طاقتها مستويتنا نحن. ولقد وجد أن هناك بعض الامور التي تساعدنا في الحفاظ على البيئة منها اختيار الناس لقياداتهم واسراراً الافراد في وضع خطط حماية البيئة. ذلك لأن الانسان يبل الى احتضان المشروعات التي تنبع منه ويشارك في نجاحها وفي حمايتها وفي حراستها. ولذلك تستفيد الحكومة من الجهود الذاتية للأهالي في بناء المدارس والمساجد والمستشفيات لاحساسهم بأنها من صنعهم. ولقد كانت الحكومة في الماضي تبني المستشفيات أو غيرها من الجمعيات التعاونية وكان الاهالي يقاطعونها أو يهجرونها ولا يستفيدون منها. حلول البيئة ومشاكلها يجب أن تستند الى العوامل الاجتماعية كاستنادها الى العوامل التكنولوجية. ويقال إن الغاز المستعمل في اجهزة تكييف الهواء Air Conditioning من تراكمه الجماعي ادى الى حدوث ثقب الأوزون Ozone Hole وكذلك فإن استعمال بعض

أنواع الوقود Fossil Fuel

أدت الى سقوط الامطار الحمضية Acid Rain وتكون الخطورة في هذه الحالات من تراكم الاثار الناجمة عن الحالات الفردية ما قد يعرض كوكبنا للدمار. وكثرة اطلاق مراكب أو سفن الفضاء سوف تلوث الفضاء وقمع الاطلاق في المستقبل.

(١) طالع مشكوراً رسالتي الماجستير والدكتوراه لكريمة المؤلف د. هالة عبد الرحمن عيسوي عن الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان. كلية الطب البيطري بجامعة الاسكندرية ماجستير ١٩٩٢ ، دكتواراه ١٩٩٧ .

علم النفس البيئي

◆ التعليم البيئي أو التربية البيئية :

ما الذي يستهدفه التعليم البيئي الذي أخذت به معظم مجتمعات العالم ومن بينها مجتمعنا العربي؟

يستهدف تعريف الناس بحجم مشاكل البيئة ومداها وطبيعتها وأسبابها وطرق علاجها والوقاية منها والتعرف بالبدائل السلوكية التي تقلل من هذه المشكلات. من ذلك الحفاظ على الطاقة وخفض معدلات التلوث والنفايات أو الفضلات والبقايا Littering وتشجيع وتنمية الاتجاهات العقلية الموالية للبيئة وتشجيع السلوك الموالي للبيئة.

والفرض الذي يكمن وراء معظم البرامج التربوية هو أن التعليم سوف يؤدي إلى الوعي البيئي Environmental Awareness وسوف يقود إلى تعديل اتجاهات الناس. على اعتبار أن التعليم عموماً عبارة عن تعديل في سلوك الإنسان إلى ما هو أفضل.

وعلى اعتبار أن تعديل الاتجاهات يؤدي إلى تعديل السلوك إلى ما هو أفضل. ولكن كيف يمكن تحقيق هذه الأهداف التربوية أو ما الذي يمكن لرجال التربية Educators عمله لتحقيق هذه الغايات؟ إنهم يستخدمون كل التقنيات أو المنهج المكننة لتحقيق هذه الأهداف الهامة.

من بين هذه المنهج استخدام الوسائل العامة أو الشاملة Mass Media لتحقيق هذه الأهداف على مستوى كبير جداً من السكان أو لقطاع كبير جداً من السكان Large Segments Of The Population مثل هذه الوسائل الكلية أو العامة تستخدمها الحكومات أو المحليات أو الحكومات الاتحادية والمؤسسات

علم النفس البيئي

الجماهيرية والصناعات الخاصة. من ذلك الاستعانة بالبث التلفازي أو الإذاعى أو الصحف الكبرى. وتشهد المجتمعات العربية كثيراً من هذه الوسائل في الوقت الحاضر منها تخصيص مجلات متخصصة لقضايا البيئة وتخصيص صفحات كاملة من كبرى الصحف اليومية للبيئة ووضع برامج تلفازية للبيئة وعقد المؤتمرات والندوات وحلقات الدرس.

وهناك منهج آخر يعتمد على تقديم برامج عن البيئة في التعليم الابتدائي والإعدادي والثانوي والجامعي عن طريق التربية النظامية. وفي هذا الإطار صدرت الكتب والكتيبات والقرارات الدراسية والكراسات لشرح قضايا البيئة ومشكلاتها. وفي هذا الإطار تم تصميم العديد من الاختبارات التشخيصية للتعرف على نقاط الضعف في معرفة الطلاب بأمور البيئة ولتقديم مؤشرات للتعلم. وغير ذلك من الامثلات والمحاولات التي تسعى لحماية البيئة. وتستخدم الإعلانات والملصقات والنشرات في هذا الصدد.

تكشف الدراسات عن وجود نقص في معارف الناس حول البيئة. وتنفيذ البرامج التعليمية في تنمية التوعية بالبيئة وفي تغيير الاتجاهات نحو الأفضل. ولكن العلاقة بين التعليم البيئي والسلوك ما زالت ضعيفة. وذلك لأن بعض الدراسات كشفت عن اعتراف فقط عدد قليل من حضروا برامج صغار السن الذين لم يكونوا عادات راسخة نحو البيئة. ويرى بعض الباحثين في هذا المختل أن التعليم البيئي سوف تزداد قدرته على التأثير إذا ركز على إبراز الحلول للمشاكل أكثر من مجرد تنمية الوعي. هناك، ولاشك، أناس كثيرون يعلمون أن هناك أزمة بيئية. ولكنهم لا يعرفون الأساليب المحددة للتعامل معها. ويبدو أن التعليم البيئي

علم النفس البيئي

يؤتى ثماره أكثر عندما لا نعلم بوجود المشكلة أصلًاً وعندما لا تكون لدينا معلومات عن كيفية التعامل مع هذه المشكلات وعندما تقدم البرامج حلولاً عملية وواقعية وقليلة التكاليف وم肯نة التطبيق.

ولذلك نتساءل مع القارئ الكريم، لماذا تفشل برامج التربية البيئية؟
من بين هذه الأسباب عدم وجود رابطة بين اتجاه الفرد وبين سلوكه. فلقد اعترفت نسبة كبيرة من الناس بأنه على كل فرد أن يتقطط آية نفاذية يجدها في طريقه. ومع ذلك لم يدل سلوكهم العملي على تنفيذ ذلك. الشعور بالمسؤولية أو بالناحية المثالية النظرية شيء والسلوك شيء آخر. فكل الناس تعرف أن دفع الرشوة للموظف خطأ وجريمة ومع ذلك من هؤلاء من يدفع الرشوة لقضاء حاجته. وهناك دراسات كثيرة أوضحت أن زيادة نسبة التعليم لا تقضي على الفكر الخرافى في أذهان الطلاب حتى طلاب العلوم والطب وجد أنهم ما يزالون يؤمنون ببعض الروايات الخرافية من ذلك العلاج عن طريق السحر والشعوذة والخرافات. إنها لمن مسؤولية كل فرد أن يتقطط آية ورقة يجدها في الطريق نعم/لا وهناك من علماء النفس الأمريكيان من يفسر فشل التربية البيئية في تغيير سلوك الناس واتجاهاتهم بالرجوع إلى هذه الافتراضات:-

- ١) الافتراض بأن الإنسان عقلاني وإن هناك إتساقاً في سلوكه وفي فكره وأنه سوف يغير من دوافعه على ضوء المعلومات الجديدة : من الانانية إلى الايثار أو من تحقيق الرغبات الذاتية إلى تفضيل المصلحة العمومية.
- ٢) الافتراض القائل بأنه بالتركيز على فقط من المعارف أو الحقائق العقلانية نستطيع أن نغير المعارف الأخرى في أذهاننا.
- ٣) الافتراض القائل بأن تغيير الاتجاهات سوف يؤثر تأثيراً باقياً وقوياً على السلوك.

علم النفس البيئي

ولاشك أن الاتجاهات ليست سوى واحد فقط من العديد من العوامل التي تحدد السلوك. وقد يتفق سلوك الإنسان مع اتجاهاته العقلية وقد لا تتفق. من ذلك الضغوط الاجتماعية وموافق الربا والمجاملات تمنع الإنسان من تطبيق ما يعتقد فيه. فهناك الكثيرين الذين يعلنون انهم مع حقوق المرأة السياسية والمدنية ومع استقلالها عن الرجل، ولكن في سلوكهم العصلي لا يقبلون ذلك. وهناك من يشجب الدكتاتورية في الادارة ومع ذلك يمارسها. وهناك من يعرف خطراً الافراط في تناول الطعام ومع ذلك يذمّن الاكتثار منه. وإذا ما تساءلنا مع القارئ الكريم عما يمكن أن يؤثر في سلوك الفرد في موقف معين لتبادر إلى الذهن المؤثرات العديدة الآتية :

- ١- العوامل الوراثية وبناء جسمه واستعداداته الوراثية أو قواه الوراثية.
- ٢- الضغوط البيئية.
- ٣- مالديه من دوافع واهتمامات وميول وحماس نحو السلوك
- ٤- خبراته السابقة
- ٥- قدراته
- ٦- مهاراته
- ٧- استعداداته
- ٨- ظروفه الاقتصادية
- ٩- ظروفه الاسرية
- ١٠- ظروف المجتمع ككل
- ١١- الحالة المزاجية
- ١٢- قواه العقلية أو ذكائته.
- ١٣- صحته الجسمية أو مرضه
- ١٤- مبلغ طموحه وأماله.
- ١٥- تاريخه الشخصي.
- ١٦- توقعات المجتمع منه

ولكن هناك من يرى انه من المبكر جداً أن نحكم على نتائج التربية البيئية من الان. وأنه يتبعين ان نترك للتجربة فرصتها. والبعض يقول إنها فشلت لأنها لم تكشف عن اسباب قيام الناس بالسلوك المدمر أو السلوك التخريبي تجاه البيئة.

علم النفس البيئي

فما هي هذه الاسباب؟

هل نقول إنه الجهل أو انعدام الوعي والمعرفة أو العادات السلوكية او الأثانية والمصالح الذاتية أو الرغبة في العدوان والانتقام أو انه سلوك مرضي أو عدوان مزاح من موضوعه الاصلی الى البيئة كأن يكون الانسان يشعر بالعداء تجاه الحكومة أو تجاه المجتمع فيتتحول هذا العداء أو يزاح الى البيئة.

التعليم البيئي يمكن أن يعمل شيئاً في الناس الذين يعتقدون أنهم اذا قللوا من استخدام الطاقة في منازلهم فان ذلك سوف يؤثر على صحتهم وذلك عن طريق تقليل درجة حرارة المنزل بدلاً من الاهتمام باقناع الناس بأنهم يسرفون في استخدام الطاقة. كذلك فإن اقناع الناس بأن ازمة الطاقة سوف يكون لها نتائج مباشرة وسالبه على كل الأفراد يقود الى السلوك الايجابي ومهما كانت نتائج الدراسات غير مشجعة لتأكيد فاعلية التعليم البيئي، فإن ذلك لا يعني أن البحث المقلبة سوف تؤكد هذا التأثير الايجابي وخاصة اذا تم ابتكار اساليب دقة للقياس وكذلك المسؤول أن تظهر برامج تربية أكثر فاعلية وأكثر ميلاً إلى الجوانب العملية والزيارات الميدانية لمرافق البيئة. وحتى على فرض عدم جدواه فإنه على القليل يوفر تدعيمها وتقويتها للناس اصحاب الاتجاهات الايجابية نحو التعليم البيئي.

ويحيل المؤلف القاريء الكريم الى كتب طرق التدريس والمناهج والمقررات الدراسية وخاصة طريقة المشروع وطريقة التعيينات وطريقة المشكلات أى دراسة الموضوعات على شكل مشكلات تتحدى ذكاء الأولاد، فيبحثون عن حلول لها أو التعلم الذاتي واستخدام الطريقة الحوارية في التدريس ونبذ طرائق التلقين والالقاء والحفظ. وتوفير القدوة الحسنة وتكوين الجماعات الطلابية التي ترعى البيئة في

علم النفس البيئي

المدرسة أو الجامعة أو الحى واشراك الطلاب فى إدارة شئون البيئة ونشر الوعى الصحى والبيئى والامنى والثقافى والاستعانتة بالافلام والفنانس السحرى والشرطط والفيديو والسينما ووسائل الايضاح السمعية والبصرية المعينة على التدريس وتکلیف الطالب لعمل المطالعات والقراءات وتحرير المقالات واجراء البحث ومنح الجوائز والكافآت على النشاط الجيد وعمل اللوحات الارشادية والملصقات والرسوم البيانیة والخرائط التوضیحیة والنماذج والمجسمات وما إلى ذلك.

ونشر الشعارات والنداءات من ذلك :-

- ١- حافظ على بيئتنا نظيفة.
- ٢- لا تجلس فوق الحشائش الخضراء.
- ٣- لا تقطع هذه الزهور.
- ٤- لا ترمى النفايات في الطريق العام.
- ٥- لا ترمى المخلفات في المرحاض
- ٦- لا ترمى البقایا في احواض الفسیل.
- ٧- لا تسرف في استخدام الطاقة.
- ٨- حافظ على سيولة حركة المرور.
- ٩- لا تكسر رصيف الشارع.
- ١٠- حافظ على نظافتک الشخصية.
- ١١- لا تترك الطعام مكشوفاً.
- ١٢- في مقاومة الذباب حفاظ على الصحة.
- ١٣- لا تلوث المجاري المائية.

علم النفس البيئي

- ١٤- لا تلق بجثث الحيوانات النافقة في مجاري المياه العذبة.
- ١٥- لا تسرع في قيادة سيارتك.
- ١٦- هناك غرامة على القاء النفايات في الشارع.
- ١٧- ارجع الرجاجات الفارغة ولكل مكافأة مالية.
- ١٨- البيئة علم وسلوك.

وفي الغالب ما تكون هذه الارشادات مكتوبة وقد تكون مسموعة عبر مكبرات الصوت. ومن ذلك ايضاً الحث على هدوء الموقف ومنها ما يحض على عمل السلوك الايجابي ومنها ما يحض على الامتناع عن الاتيان بالسلوك السيئ. Avoidance Approach Prompt - وينبغي أن تكون الملصقة أو الشعار أو النداء واضحاً وسهلاً وقصيراً ومعبراً وفي مستوى ادراك الناس وفهمهم. النصائح يجب أن تكون سهلة وواضحة وقابلة للتنفيذ.

وجود البيئة نفسها نظيفة أو منظمة أو سليمة يعد باعثاً على السلوك الايجابي نحوها. وكذلك القدوة وجود الناس الذين يحافظون على نظافة البيئة يدفع الغير الى تقليدهم سواه، أكانوا اناساً حقيقين أم كانت غاذج أو رموز في السينما. وما يساعد على الحفاظ على البيئة وجود البديل الذي يمكن للناس القيام به. فاذا كان هناك مجر قريب من الحشائش أو الازهار، فان الناس سوف لا تدوس فوقها وسوف تسير في هذا المشى أو وجود صناديق النفايات تشجع على الالقاء فيها.

ويستخدم التعزيز Reinforcement في تعديل السلوك الهدام بالنسبة للبيئة حيث يعقب السلوك الايجابي المكافأة أو الجزاء الطيب لمن يمارسه ويختلف منهج التعزيز عن منهج الحث أو الحض أو التشجيع أو التلقين أو الايقاظ أو التذكير To

علم النفس البيئي

Prompt حيث يحدث هذا الحث قبل حصول الفعل الإيجابي حيال البيئة. من اشكال التعزيز، التعزيز الإيجابي، فما هي المكافآت التي يمكن أن تقدمها للناس
كلما أحسنوا إلى البيئة؟

من ذلك التقدّر مثلاً أو المكافآت المعنوية أو شهادات التقدير أو الجوائز كتلك التي تمنح لافضل شارع أو حارة أو حى أو مدينة أو دولة كلها في مجال النظافة أو منح الأوسمة وشهادات التقدير والجوائز. والإعلان في الصحف عن اسماء الاشخاص أو المؤسسات التي حازت على افضل وضع بالنسبة للبيئة. والى جانب التعزيز الإيجابي Positive هناك التعزيز السلبي أي العقاب والردع والحرمان من بعض المزايا Negative من ذلك دفع الغرامات أو ارتفاع اسعار الكهرباء أو الماء لمن يزيد استهلاكه عن حد معين. ويمكن توفير الصناديق التي يمكن للفرد من وضع القمامات فيها مما يشجعه على السلوك البناء حيال البيئة. ومن هذه المنهجات كذلك منهج التغذية الرجعية Feedback يعني احاطة الفرد علمًا بما عمله أو بنتائج ماعمله وعما اذا كان قد حق هدفاً بيئياً أم فشل في ذلك. من ذلك نجاحه في تقليل استخدام الوقود. ويمكن استخدام اكثراً من منهج مثل منهج الحث والتوجيه والتعزيز الإيجابي والسلبي أي العقوبات وكذلك التغذية الرجعية معاً. ولنجاح هذه البرامج يتبعن المراقب على اشعار الفرد أنه لم يفقد حريته حين يتبع الشروط الصحية للبيئة والا انقلب الى مضاد لاهداف البرامج. وتشمل التعزيزات المادية والمعنوية أو المالية و الرمزية. ولقد تبين أن التعزيزات المادية تفوق التعزيزات السلبية في أثرها في تعديل السلوك.

علم النفس البيئي

من التعزيزات الايجابية تخفيض قيمة استهلاك الكهرباء أو الماء، ويمكن استخدام التعزيز إما لوقاية بعض الاماكن خوفاً عليها من التلوث أو الضوضاء، أو أن يحدث للاماكن التي تأثرت فعلاً بالتلوث لعلاجها. من ذلك تقليل الضوضاء في المدارس الابتدائية والاعدادية والثانوية. وكأن فتح الأطفال مزيداً من الفسحة على كل ساعة يخفقون فيها من الضوضاء داخل الفصل الدراسي ويلاحظ ألا تزيد تكاليف البرنامج عن قيمة الفائدة من ورائه كأن تزيد تكلفته عن قيمة الوقود الذي تم توفيره من استهلاك السيارات مثلاً. كذلك من عيوب استخدام منهج التعزيز أن السلوك السيئ قد يعود ثانية للظهور بعد زوال أو اختفاء التعزيز أو المكافآت وذلك بسبب ضعف الدافعية للاتيان بالسلوك الايجابي. هناك محاولات كثيرة لوقف

السلوك الهدام بالنسبة للبيئة Destructive Behaviour

من اساليب التعزيز السلبي صدور قرارات بمنع الطائرات التي يصدر عنها درجات عالية من الضوضاء، منها من الهبوط في بعض المطارات، وذلك لارغام شركات الطيران وكذلك مصانع الطيران من انتاج طائرات تحدث مزيداً من الضوضاء، وذلك تحاشياً لهذه العقوبات. ومن ذلك ايضاً حرمان بعض الشركات من تخفيضات الضرائب اذا لم تحافظ على سلامة البيئة وخاصة الشركات التي تلوث الهواء أو الماء. ولكن هذا المجال أي مجال تلوث البيئة ما زال خصباً وبكرأً امام الباحث السيكولوجي من ذلك فرض العقوبات على الشركات وعلى الافراد الذين يلوثون الطرقات والبيئة عموماً. وفرض أجور عالية على السيارات في المواقف الخاصة في ساعات الزحام للحد من استخدام السيارات الخاصة والاعتماد بدلاً من ذلك ، على استخدام سيارات النقل العام والتي تنقل اعداداً كبيرة من الناس. ما زال هذا

علم النفس البيئي

الموضوع في حاجة الى اجراء المزيد من الدراسات لمعرفة اثر التعزيز السلبي والعقاب على تحسين البيئة.

من تلك المنهج ايضاً منهج التغذية الرجعية وهي نوع من التعلم الشرطي Feedback. وهذه المعرفة بنتائج اعمالنا قد تكون ايجابية او سلبية. وبذلك تقوم مقام التعزيز السلبي والايجابي. وإن كان هذا المنهج لا يستهدف تقديم التعزيز ولكنه يقدم فقط المعلومات حول مدى النجاح أو الفشل المترتب على سلوك معين ولا يستهدف هذا المنهج تقديم المكافآت المالية. كيف يمكن تحسين نوعية البيئة؟ هناك محاولات للجمع بين اكثراً من منهج واحد في برنامج واحد لتحسين السلوك البيئي، ومن ذلك.

- ١- برنامج تعليمي بيئي حول الموضوع، Noise وكيفية التعامل معها.
 - ٢- برنامج للتغذية الرجعية أى توفير المعلومات للفرد عن نتائج عمله كأن يسمع الفرد صوت جرس يدق كلما صدرت ضوابط عالية.
 - ٣- منهج تعزيزى من ذلك تقديم المساعدات المالية Monetary.
- ولقد ادى هذا البرنامج المشترك الى خفض الضوابط بصورة حاسمة. ويستخدم الافلام الكرتونية لهذا الغرض وتوفير صناديق جمع القمامات وتوزيع اكياس جمع القمامات وتوزيع التعليمات أو الارشادات ومنح النقود وتذاكر مجانية لدخول السينما مكافأة على ملء اكياس النفايات. ولقد اجريت دراسات لمعرفة الاثر النسبي لكل عنصر من عناصر هذا المنهج المختلط أو المشترك. وتبين أن التعليم البيئي أقلها اثراً ويختلف استخدام اسلوب التشجيع من حالة لآخر وكان اكثراً استخدام التعزيز بتقديم المال وتذاكر السينما. وتراوح هذا التأثير في شكل جمع

علم النفس البيئي

الفضلات من ١٦٪ الى ٩٥٪ والأخيرة كانت من نتائج تقديم التذاكر المجانية كنوع من التعزيز الایجابي وبين هذا وذاك كان هناك مؤثرات مثل توزيع العلب وعرض الاقلام المضادة للنفايات وتوفير الاكياس وتوزيعها مع النقود ومع التعليمات وهكذا.

ويتوقف البرنامج على طبيعة المشكلة وعلى مبلغ التكاليف والفوائد المنتظرة.

علم النفس البيئي

◆ مشكلة الفضلات LITTERING ◆

من مشاكل البيئة الرئيسية في كل المجتمعات تقريباً، مشكلة الفضلات، ففي الولايات المتحدة الأمريكية مثلاً هناك مئات الملايين من أطنان النفايات Trash التي تختلف سنوياً وتكون كميات هائلة من الفضلات وتلقى بجوار الطرق السريعة ويتكلف رفع هذه النفايات ملايين الدولارات لرفع هذه الفوضى Mess أو هذا الخليط أو تلك الأوساخ أو تلك المفاسد أو الملوثات أو هذا العبث. برفعها من الطرقات أو من الحدائق العامة أو الأماكن الفسيحة التي تلقى فيها، ومن الأماكن الخاصة أيضاً مثل أماكن العمل والشركات والمؤسسات والوحدات الانتاجية الصناعية والمؤسسات الخدمية. وإلى جانب ما تجلبه هذه النفايات من القبح والدمامة للمنظر، فإنها تسبب اضراراً فادحة للصحة العامة والخاصة وتشكل خطراً كالحرق. وقد تؤدي إلى تدمير حياة الحيوانات والنباتات. ما الذي يسبب تكوين كل هذه الفضلات ؟ هناك دراسات تقول إن صغار السن يتسببون فيها أكثر من كبار السن. وإن الذكور أكثر من الإناث. والناس الذين يعيشون بمفردهم أكثر من الذين يعيشون في جماعات. واستخدمت كافة المناهج لحث الناس على عدم رمي الفضلات وعلى جمع الفضلات التي يرميها المهملون من الناس. ولقد ساعد فرض تأمينات لإعادة العلب والفوارغ والرجاجات بدلاً من رميها Deposit On All Bottle And Cans ويمكن حث الناس على عدم رمي النفايات أو الفوارغ على شرط توفير صناديق لجمعها وعندما نحثهم بلغة مؤدية ورقية دونأخذ صيغة الأوامر والنواهي. وجود النفايات على الأرض مبعثرة يشجع على القاء المزيد منها، وذلك مقارنة بالمناطق النظيفة كذلك يتأثر الناس إذا شاهدوا غازج تقوم

علم النفس البيئي

بالقاء الاشياء في الشارع أو في اماكن اللعب واللهو. فإذا شاهدوا نموذجا ينظر قاموا بنفس السلوك وإذا شاهدوه يفعل العكس فعلوا مثله. ويؤثر هذا النموذج اكثر ما يؤثر اذا كان محبوباً ومحبوباً من الناس حيث يميلون الى تقليده. وفي بعض البلدان تم وضع تسجيل في صناديق النفايات تقول عبارة «اشكرك» لكل من يضع فيها نهاية من النفايات. وتشجيع الناس يشمل حثهم علي وضع ما بأيديهم في الصناديق المخصصة لذلك، وكذلك التقاط ما يشاهدونه مبعثراً أو ملقى على الارض ووضعه في هذه الصناديق. والحالة الأولى اسهل من الثانية. حيث لا يميل الناس كثيراً لجمع نفايات الغير، وإن كان هذا يحدث أكثر في مناطق اقامة المعسكرات. وهناك شعارات ونداءات مثل keep America Beautiful حافظ على أمريكا جميلة. ونستطيع أن نقول هنا حافظ على جمال القاهرة أو الاسكندرية أو الرياض أو دمشق أو بغداد أو أبو ظبي أو الكويت وما الى ذلك من مدننا العربية. وينصح علماء النفس باستخدام كافة المناهج الممكنة لتشجيع الناس على جمع النفايات وعدم رمي نفاياتهم في الشوارع أو الطرقات أو الحدائق.

وهذه الطرق هي :

- ١) التعليم البيئي
- ٢) التغذية الرجعية
- ٣) التعزيز الايجابي
- ٤) التعزيز السلبي
- ٥) الحث أو الحرض أو التشجيع

ولكن تطبيق هذه المناهج يحتاج الى الإشراف الدقيق ويطلب تكلفة مالية ومن ذلك دفع الجوائز لمن يجمع النفايات وهناك من يقوم بتنظيف بيئته على اسس من

علم النفس البيئي

النبل والشهامة فقط دون تلقى اية جوائز او مكافآت. ولقد شاهد المؤلف تجربة عظيمة للشعب اللبناني العظيم إبان الحرب الاهلية التي دارت رحاها في لبنان نحو ١٥ عاماً. وكانت اعمال النظافة متوقفة تماماً، فقام سكان كل منطقة باحضار السيارات ونزل الاطباء والمحامون والمهندسوں والتجار وغيرهم الى الشوارع واخذوا يرفعون النفايات أولاً بأول وينقلونها بعيداً عن العمارة حماية للمنطقة من اخطار التلوث وترابك القمامه وانتشار الحشرات والأوبئة والقوارض فيها وانبعاث الروائح الكريهة منها. ولم يكن ذلك إلا من جراء ما يتمتع به الشعب اللبناني الشقيق من الوعي والثقافة والروح الوطني والجماعي والانتماء والحرص على المصلحة العمومية.

ومن الأساليب المقترحة عودة حامل النفايات الخصوصي إلى العمل وقيامه بجمع النفايات من الشقق وحملها بعيداً نظير أجور بسيط. ولقد تكونت في أمريكا منظمة تسمى منظمة الحفاظ على أمريكا جميلة، وتسعى لخلق المجتمع النظيف Clean Community ولهذه المؤسسة اثر طيب على التحكم في النفايات Litter Control وانتشرت فروع هذه المنظمة في مدن أمريكا وغيرها من أجل حل مشاكل البيئة. وفي مصر هناك جمعيات حماية البيئة. وهناك شروط للقبول في عضوية هذه المؤسسة وتعتمد على مناهج كثيرة منها التعليم البيئي. وتضع معايير للسلوك الجيد. وتسعى لتعديل الاتجاهات السلبية واستخدام اجهزة الاعلام للإعلان عن الاشخاص الذين يساهمون في مشاريع حماية البيئة وتوفير الحوافز والجوائز والكافأت وفرض العقوبات وإصدار التشريعات والقوانين من ذلك اقتراح بأن من يضبط يلقى بالنفايات يلزم بالقيام بجمع النفايات من الطرق العامة وتوفير

علم النفس البيئي

التشجيع وصناديق جمع النفايات وتخضع برامج هذه المؤسسة للمتابعة الدائمة لمعرفة نواحي القوة والعجز في تحقيق اهدافها. ويسعى علماء نفس البيئة لدراسة انشطة مثل هذه الجمعيات وتقديم نتائج اعمالها والحكم عليها وبيان نواحي القوة والتقص فيها ومن الوسائل المستعملة في الوقاية من إنتشار النفايات وضع علامات وارشادات والمطالبة اللفظية وتنظيف البيئة وتوفير صناديق جمعها والتشجيع والhort على السلوك الإيجابي.

علم النفس البيئي

♦ قضية توفير الطاقة SAVING ENERGY

والمحافظة على الطاقة وتقليل استعمالها في المنازل وغيرها، تسعى المجتمعات للمحافظة على مصادرها في الطاقة Energy Conservation وتضطر بعض المجتمعات في بعض الأحيان إلى فرض نظام التقنين أو البطاقات Rationing للحد من الإسراف في الاستهلاك والمحافظة على اسعار الطاقة وبين الحين والحين تسعى منظمة الدول المصدرة للبترول الأوبك Opec للحد من الاتساع للحفاظ على الأسعار من التدنى، ويحدث ذلك كذلك في أوقات الحرب، في الأزمات السياسية ولقد سبق أن استخدم العرب سلاح الطاقة لحل القضية العربية. ويمكن المحافظة على استخدامات الطاقة في المنازل وفي وسائل المواصلات. وتقول بعض الدراسات أن كمية الطاقة المستخدمة في المنازل الأمريكية يمكن تقليلها إلى النصف قاماً. من ذلك استخدام التعليم البيئي، ومن ذلك توزيع النشرات والكتيبات والإعلانات من الحكومات المحلية والحكومة الفدرالية الأمريكية. ومن ذلك تصويب معلومات الناس عن استخدامات الطاقة في المنازل وفي وسائل وطرق توفيرها من ذلك تقديم برامج تربوية في المدارس، وجد أن ذلك يؤثر على سلوك الطلاب وعلى سلوك أولياء أمورهم أيضاً. وكذلك تكليف بعض الناس بعمل زيارات منزلية لارشاد الناس، وخاصة إذا تناول الشرح سلوكيات محددة ومفصلة، أكثر من التعليمات أو النصائح العامة.

من ذلك تعويذ الناس على إحتمال درجات حرارة باردة نسبياً في المنزل، وتعويذهم ارتداء ملابس ثقيلة للحد من الإفراط في استخدام الطاقة Over Consumption واستخدام بطانيات أكثر وذلك عن طريق المسجلات وافلام

علم النفس البيئي

الفيديو لتقديم نماذج من هذا السلوك. ويلاحظ أن يتفق النموذج مع المشاهدين في السن والجنس والملابس وما إلى ذلك لسهولة التقمص والتقليد.

ولقد أدى مثل هذا البرنامج في انخفاض معدلات استهلاك الكهرباء بـ ١٤٪ في الاستهلاك العام، وإلى ٢٦٪ للتسمين أو التدفئة. ومن ذلك النداءات عن طريق التليفزيون والاعلانات في المدارس والجامعات. وضرورة اطفاء الانوار في الغرف التي لا تستعملها عملاً بالشعار القائل Empty Rooms Love Darkness. وهذه الاعتنية رخيصة التكلفة وتجدى وتؤتى ثمارها اذا كانت نوعية ومحددة وإذا احسن توقعاتها ووضعت في مكانها الصحيح وإذا كان ما يتطلبه السلوك سهلاً. مثلاً هنا الشعار القائل «الغرف الفارغة تحب الظلام» يجدى إذا وضع هذا الشعار على باب الغرفة التي سوف تغادرها وإذا وجدت عبارة تقول لك «من فضلك إطفئ النور عندما تغادر Turn Off The Lights When Going Out

ويذكر المؤلف شيئاً من هذا عندما ذهب إلى إنجلترا لأول مرة وأقام في منزل بضاحية نوتينجهام ووجد صاحبة المنزل وكانت سيدة عجوز قد كتبت داخل الحمام عبارة : نظف البانيو والخوض بعد الاستعمال» وكانت تقول شفافة لا تستعمل كثيراً من الغاز في المقد لاعداد الطعام حتى لا يكون في ذلك اسرافاً دونفائدة وذلك في اشعال شعلة البوتاجاز ومن ذلك الحد من استخدام مكيفات الهراء عندما لا يكون هناك ضرورة كذلك ويوجد جهاز في الغرفة يقول لك عندما تصل درجة الحرارة إلى درجة معينة. «أن جهاز التكييف لا ضرورة منه» ولقد أدى استخدام مثل هذا المنهج إلى توفير ١٥٪ من الطاقة. وهناك برامج استهدفت رد بعض من

علم النفس البيئي

قيمة استهلاك الكهرباء من استخدموها بحكمة. من ذلك الدعوة لاغلاق النوافذ في الصيف في حالة تشغيل تكييف الهواء، ومن ذلك خفض اسعار الكهرباء، في الأوقات التي لا يشتد الطلب عليها.

وهناك نصائح مكتوبة توجه سلوك الفرد الامريكي للتقليل من استهلاك الطاقة الكهربائية، من ذلك على سبيل المثال لا الحصر :

- ١- تقليل درجة تشغيل مكيف الهواء سوف توفر نحو ثلاثة دولارات عن كل درجة واحدة تخفضها في نطاق فاتورة الكهرباء. علما بأن هذه الدرجة ليس من الضروري أن تكون واحدة في أثناء الليل والنهار فيتمكن أن تكون أقل في الليل.
- ٢- حافظ على غلق جميع النوافذ في الحجرات التي يتم فيها تشغيل المكيف وإلا استمر الجهاز في العمل حتى بعد أن تكون الغرفة قد وصلت إلى ما تريد من التدفئة أو التهوية والتبريد.
- ٣- بالنسبة للسيارة إعمل كشف دورى على جهاز سحب البنزين فيها على القليل مرة كل عام لخفض حجم الاستهلاك من الوقود Fuel Consumption .
- ٤- نظافة الفلتر شهريا في أجهزة التكييف أو تغييرها.
- ٥- إغلاق الشقوق والفتحات في الأجهزة أو في الموانط.
- ٦- دهان الموانط بألوان تحفظ الحرارة.
- ٧- فتح النوافذ في الأيام المشمسة.
- ٨- جسم الرجل يشع حرارة أكثر من جسم المرأة ، حاول الاحتفاظ بدرجة حرارة الجسم طبيعية بارتداء الملابس المناسبة للاحتفاظ بالدفء الطبيعي وخاصة الملابس المنسوجة جيداً.

علم النفس البيئي

- ٩- تقطية جميع الارضية بالسجاد أو الموكب لمنع تسرب البرد من البلاط
- ١٠- لبس الشرابات والملابس ذات الاكمام الطويلة والبنطلونات تساعد على حفظ حرارة الجسم الطبيعية وتوفير الوقود الصناعي. حيث يتبيّن أن حفظ اجهزة التكييف بقدار ٦ درجات يوفر ٣٥٪ من استخدامات البترول واستيراده من الخارج.
- ١١- لا تشتري اجهزة تكييف كبيرة الحجم اكثراً من المد الضروري لاحتياجاتك لأن تبريد المكان أزيد من اللازم ليس صحيحاً ولا ضرورياً.
- ١٢- استفاد من برودة الجو في الخارج بفتح النوافذ والاستغناء عن المكيف
- ١٣- عندما يكفي استعمال المروحة فلا تستخدم المكيف وخاصة الوحدات الكبيرة منه أو التكييف المركزي.
وبالنسبة للملابس ايضاً هناك بعض الارشادات التي تساعد على ارتداء الملابس المناسبة كأن تكون الملابس الداخلية طويلة وتكون جميع الملابس بها ما يلزم من الزرارات وارتداء الاخذية الطويلة والملابس الثقيلة والشرابات الطويلة.
وتحتاج مناهج كثيرة للحفاظ على الطاقة ومصادرها وللحد من استيرادها من ذلك التغذية الرجعية التي تعمل على احاطة الانسان علماً بما استهلكه من الطاقة وتخبره انه يسرف أولاً يسرف ومقدار ما وفره منها وهكذا ويجب أن نشير الى النفع الشخصي الذي يعود على الفرد نفسه من توفير استهلاك الطاقة مع الالام بما يعود على المجتمع من نفع ومع مقارنة استهلاك هذا العام بالاعوام السابقة مع الازد فى الاعتبار اختلاف حالات الطقس. ويجب أن تكون التغذية سريعة ومباعدة وعلى فترات قليلة وتفيد التغذية الرجعية اذا كانت تكلفة الطاقة كبيرة بالنسبة لدخل

علم النفس البيئي

الاسرة وعندما يشعر الناس أن منهج التغذية الرجعية قد أدى إلى خفض الاستهلاك فعلاً وعندما يتعهد صاحب المنزل بالمحافظة على توفير الطاقة وتقليل استخدامها. ولقد وجد أن هذا النهج يصلح أكثر ما يصلح في الأيام التي يزيد فيها الاستهلاك كالأيام شديدة الحرارة أو شديدة البرودة أو الرطوبة العالية. ولقد لوحظ أن تأثير برنامج التغذية الرجعية يظل قائماً ويستمر لمدة تصل 12 أسبوعاً بعد توقف البرنامج.

وأفضل طريقة هي التعليم الذاتي للأفراد بحيث يستطيعون قراءة النتائج بأنفسهم بدلاً من حضور متخصص لاعلامهم بالنتائج ذلك لكثره تكلفة هذا النظام الأخير. ويعتمد تغيير سلوك الناس على امدادهم بالمعلومات وعلى حثهم أو اثارة الدافعية لديهم لتوفير استخدام الطاقة.

وما يساعد في خفض استهلاك الطاقة التصميم المعماري الجيد للمباني الجديدة مثل تقليل النوافذ وإحكام إغلاقها. وبضاف الى ذلك اعتراف الناس وميلهم للحفاظ على الطاقة أو اتخاذهم القرارات الجماعية أو الفردية على نحو ما تدل عليه الدراسات في مجال علم النفس الاجتماعي.

إن اقامة المشروعات العملاقة التي تنهض بها مجتمعاتنا العربية في الوقت الراهن مثل مشروع قناة توشكا في جنوب مصر أو إنشاء وادي النيل الجديد تتطلب تعديل سلوك الناس في استهلاك المياه وفي استهلاك الكهرباء وتغيير نمط السلوك المائي في الري وفي الاستهلاك الشخصي لتوفير كميات هائلة من المياه تصل لزراعة ملايين الأفدنة من الأراضي الصحراوية وإنشاء مجتمع جديد ودلتا جديدة لاستيعاب الاعداد المتزايدة من السكان. ويلزم لذلك استخدام كافة الأساليب

علم النفس البيئي

التكنولوجية في الري وفي الصرف وفي الاستخدامات الإنسانية للمياه والطاقة ومن ذلك الري بنظام التنقيط بدلاً من نظام عمر الأرضي بالمياه واستخدام اسلوب الصرف المغطى لحماية المياه من البحر وكذلك تبطين جدران الترع والرياحات لمنع تسرب المياه في الرمال وضياعها وترشيد استهلاك الانسان للمياه والاستفادة من مياه الصرف الزراعي والأدمني بعد معالجتها وزراعة اصناف قليلة في استهلاك المياه كالقمح أو القطن بدلاً من الارز.

علم النفس البيئي

◆ اساليب الحفاظ على الطاقة في النقل والمواصلات

ENERGY CONSERVATION IN TRANSPORTATION

مشكلة الطاقة لا تمثل فقط في الاسراف في استخدامها والنفقات الباهظة في استيرادها وخشية نضوب منابعها ، ولكن الخطرة الاكثر جسامه في استخدام انواع من الطاقة غير نظيفة تؤدي الى تلوث بيئة الانسان والاضرار بحياة الانسان والحيوان والنبات ونشر الامراض الفتاكه والسموم في بيئه الانسان.

وبالنسبة لوسائل النقل والمواصلات فهي تستهلك نحو ٤٠ - ٣٠٪ من مجموع الوقود المستهلك في المجتمع الامريكي، Fuel. والبدائل في الاستخدامات قليلة وتقود الي تلوث البيئة في الهواء وفي الضوضاء Air And Noise Pollution استخدام السيارات الاسرية الخاصة تبين انه نظام غير فعال. وهناك محاولات تقليل المسافات التي يسافرها الناس واخرى لزيادة سير السيارات بالجالون الواحد ومحاولات أخرى لاستخدام وسائل أخرى بدلاً من السيارات مثل العربات المقلولة الأخرى ويؤدي هذا الي خفض كثافة المرور كذلك. نظام السيارات الخاصة نظام سيء من حيث كثرة استهلاك الطاقة وازدحام المرور وتلوث البيئة مقارنة بسيارات النقل العام أو النقل المشترك. السيارات الخاصة تزيد من استهلاك الطاقة ومن ازدحام الطريق وال الحاجة الى الاستيراد وتلوث البيئة. من بين الاساليب الممكنة لتوفير الطاقة شراء السيارات قليلة الاستهلاك. وهناك فرق يصل الى ٢٠٪^(١) في استخدامات السيارات المختلفة. ولعل السيارات اليابانية ذات شهرة طيبة في قلة استهلاك الطاقة وخاصة ماركة «المازدا».

مرجعه السايف وزملاوه Bell (١)

علم النفس البيئي

الفصل الرابع
سيكولوجية البيئة
وآثارها النفسية والصحية

علم النفس البيئي

سيكولوجية البيئة وأثارها النفسية والصحية

أهمية البيئة :-

لاشك أن البيئة Environment الفيزيقية أي المادية أو الجغرافية Physical Enviroment وكذلك البيئة الاجتماعية Social Environment ، تؤثر في كل منا تأثيراً قوياً وبالغاً وحاسماً في سلوكه وفي سماته وإتجاهاته وميوله وأفكاره وأرائه، فالبيئة الاجتماعية تشمل على الجماعات البشرية التي ينخرط وإياها الفرد ، كالأسرة وجماعة النادي ، والمدرسة ، والجامعة ، والعمل ، والجبرة . كذلك تتضمن البيئة الاجتماعية مجموعة القيم والعادات والمثل والأعراف والتقاليد والقواعد والنظم والقوانين والمبادئ السائدة في المجتمع الذي يعيش الإنسان في كنهه ، والبيئة هي المرأة التي تنعكس على صفحاتها أحداث الماضي والحاضر أيضاً.

والبيئة الفيزيقية من الممكن أن تغنى وتشري وتنمي حياتنا أو تقضي عليها وتقتلها وتدمّرها Enrich Or Detract Our Lives . وتقللها وتنقص من شأنها . فالبيئة هي «الحضانة» التي يترى فيها الإنسان وينمو ويتعرّع ويزدهر ، أو ينبل ويضمحل ويضمّر وينكمش ويزول . فالبيئة هي البوتقة التي تنتصر فيها وتشكل شخصية الواحد منا ، فهي التي تصقل الشخصية وتنميها وتغذيها وترعاها وتحبّط بها وتفاعل وإياها ، أي تؤثر فيها وتأثّر بها . وهي التي تؤثر في القدرات الطبيعية والفطرية الموروثة ، فتنميها أو تطمسها ، وهي التي تتحكم في توظيف واستخدام وإستغلال هذه الطاقات الفطرية .

فالبيئة هي المجال الذي تحدث فيه الإثارة والتفاعل بين عناصره وبين الكائن الحي بكل قواه . ولكل إنسان منا . بإعتباره وحدة حية ، بيتته فهي كل ما يوجد من

علم النفس البيئي

عناصر طبيعية ومجتمعات بشرية ونظم إجتماعية وعلاقات شخصية، وتتضمن المؤثرات التي تدفع الكائن الحي إلى الحركة والنشاط وال усили. وهناك تفاعل مستمر ومتواصل بين الفرد والبيئة، والأخذ والعطاء مستمران متلاحقان. ويشمل الشق الطبيعي أو الجغرافي من البيئة الأرض بأشكالها العديدة كالأرض الخصبة والجدباء والصحراوية والسهلية والجبلية والأنهار والمحيطات والمسطحات والبحار والوديان، والمناخ. ويتضمن الشق الإجتماعي منها الظروف الاقتصادية والسكان والحالة الصحية والمستوى التعليمي.^(١)

ولابد من حماية البيئة Environmental Protection من الأضرار الناجمة عن الظروف الطبيعية وعن حركة الصناعة الحديثة والعمارة ومشاريع التنمية ومن عوادم أو صرف المصانع والصرف الصحي الآدمي وهبوب الرياح وإنشار الأتربة والغبار وعواودم السيارات ودخان المصانع والفضلات وبقايا الإنسان والنفايات ومخلفات الحيوان والضوضاء والزحام، ومن القوارض والفئران وغيرها من الحشرات والحيوانات ناقلة وحاملة العدوى.

وفي مجال ضرورة تحسين البيئة وتحميدها يقول د. أحمد زكي بدوي ، ويتم تحسين البيئة بالمسكن المناسب، وتطوير استخدام المياه العذبة والنظيفة، والتنسيق بين مجالات التطور الصناعية والإجتماعية حتى لا يحدث خلل في هذا التوازن، يؤثر على الإنسان ومجتمعاته. وحماية المصادر الطبيعية من أنهار ومحيطات وأرض وأجناس النبات والحيوان وحماية الهواء من التلوث بكل أنواع الملوثات الطبيعية والصناعية، بإعتبار الغلاف الجوي ثروة إنسانية وحيوانية في نفس

(١) أحمد زكي بدوي، معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية، مكتبة لبنان، بيروت، ١٩٨٦، ص ١٣٥

علم النفس البيئي

الوقت. والتنسيق بين زيادة سكان العالم وزيادة موارد الشروط الطبيعية والزراعية والصناعية، لواجهة متطلبات حياتهم^(١). فللاتسان الدور الأكبر في تحسين البيئة، ولكننا للأسف الشديد نلمساليوم أنه يعذ إلى تدميرها.

يلعب الإنسان دوراً رئيسياً في تلوث البيئة وتدميرها، والقضاء عليها، وكذلك في تعميرها وتجميدها. والبيئة قد تشعرنا بالتعب أو الراحة أو بالإستشارة. وقد نستمتع بالإسترخاء من الذهاب في رحلة في وسط حديقة عامة، وقد تشعر بالضيق من الجلوس في قاعة محاضرات مزدحمة، أو من ركوب سيارة نقل عام مكلاة بالبشر. الأطفال قد يصابون بالأمراض المعدية من الزحام داخل فصول الدراسة. وقد تشعر بالفرح من التمتع بجو يوم ربيعي، وقد تشعر بالضيق من الجو الرطب والحار، وكذلك من الجو المطير البارد، وكذلك بالكاربة Blues . البيئة تسبب إما السعادة وإما التعاسة، إما الضيق أو الفرح، التعب أو الراحة، الصحة أو المرض أو حتى الحياة أم الموت.

البيئة تلعب دوراً رئيسياً في تحديد سلوك الإنسان، وسماته، وميله، وإتجاهاته، وإستعداداته، وقدراته، وفي «توظيف» هذه القدرات، بل إنها إما أن تبعث على الصحة أو تسبب المرض والموت. وإذا كنا نسلم بأن البيئة تلعب دوراً هاماً وحيوياً في حياتنا، فإن كل سلوك نأتيه يؤثر أيضاً في البيئة أو يتربّ عليه أثراً ما في البيئة. الإنسان غير من معالم البيئة، وجفف البحيرات والمستنقعات، وأقام الجسور والسدود، والكباري، وشق الترع والقنوات وبني ناطحات السحاب وقطع الغابات، وإستزرع الأراضي البدور، وإستصلاح الصحراء، وأرقام المدن والقرى،

(١) احمد زكي بدوى، معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية، مكتبة اسان، بيروت، ١٩٨٦، ص ١٢٥

علم النفس البيئي

وجاد الفضاء، واستأنس الحيوان وطوعه، واستغل ما في باطن الأرض وما في سمائها وما في هواها من خيرات، وما في مياهها من كنوز، وصنع الحضارات. كل سلوك يقوم به الإنسان يؤثر في البيئة الفيزيقية، المحيطة؛ إفتاد سيارته في رحلة خلوية، وإذا شغلنا مكيف الهواء البارد أو الساخن، وإذا التحقنا بزحام ما ، وإذا قمنا بزراعة حديقة المنزل، وإذا قضينا حاجتنا في المرحاض، وإذا ألقينا بالنفايات في الطريق، وإذا أشعلنا السيجار، كل هذا يؤثر في البيئة الفيزيقية المحيطة بنا. وكلها عادات «سلوكية متعلمة» إما أن تكون عادات طيبة أو عادات سيئة، فالإنسان هو صانع التلوث وهو أيضاً صانع الحضارة والرقي، يهدم بيدهيسر ما تبنيه يده اليمنى.

والحقيقة أن هناك علم ناشئ وفتى من فروع علم النفس التطبيقية هو علم النفس البيئي Environmental Psychology يهتم بدراسة العلاقة المتبادلة بين الإنسان وبئته. حيث يدرس هذا العلم كيف تعبّر هذه العلاقة المتبادلة عن نفسها ولماذا ؟ وكيف يمكن زيادة جانبها الإيجابي أي الجانب الإيجابي من العلاقة المتبادلة بين الإنسان والبيئة وجعل هذه العلاقة إيجابية وبناءً ومستمرة ؟ وكيف تقلل من الجانب السلبي أو التدميري أو التخريبي أو الإفسادي. يهتم علم نفس البيئة بكيفية جعل العلاقة بين الإنسان والبيئة علاقة بناءً وعمراً وتنمية وتجميل وتحسين بدلاً من كونها علاقة تدمير وتخريب وقضاء على مظاهر الطبيعة الجيدة. والحقيقة أن هذا الفرع من علم النفس ما يزال حديثاً ويشير عدداً من الأسئلة أكثر من عدد من الإجابات، ولكن التدمير المتلاحق الذي يصيب البيئة من إختراق طبقة الأوزون، وتكددس النفايات، وإنتشار الغازات والغبار والأتربة، وتلوث مصادر

علم النفس البيئي

المياه العذبة النقية، وقتل الأسماك وباتي الثروة السمكية وما إلى ذلك، كل هذا يجعل هناك ضرورة لهذا العلم الناشئ والذي ما يزال فتياً في حاجة إلى إجراء الدراسات والبحوث وخاصة في بيئتنا العربية التي دخلت عالم التصنيع والتنمية، وعرفت المباني الشاهقة والأماكن المزدحمة. ويقدم هذا الفرع خدمات طيبة للعلم وللمجتمع أيضاً ذلك لأن علم النفس البيئي يتصل بأحداث الحياة اليومية، فأنت قد تشعلي سيجارتك في غرفة مغلقة فتلوثها وقد تفتح نوافذها وقد تقلع كلية عن التدخين (وهذا أفضل) وهكذا.

وقد تخلص من النفايات بطريقة صحية أو غير صحية، وقد تحرص على نقاوة مصادر المياه العذبة وعلى نظافة الشوارع والطرقات وقد تسهم في تلويشها.

موضوع دراسة هذا الفرع هو العالم المحيط بنا كله والمشكلات التي تسبب نحن في حصولها، ثم تواجهنا بعد ذلك. نحن الذين نفسد البيئة ونحن الذين ندفع الثمن ونحن الذين نجعل البيئة سامة وملوثة وملوأة بالجرائم الفتاكـة والروائح الكريهة والغبار والتراب والضوضاء والنفايات. فمدير المصنع هو الذي يأمر أو يوافق على صب الصرف الصناعي السام في المياه العذبة فتلوثها، ويقتل ما بها من أسماك، ويصيب من يشربها بالفشل الكلوي مثلاً. كل المشاكل من صنع الإنسان للأسف الشديد والفالح هو الذي يلقي ببحث حيواناته الناقفة في عرض الترع أو الأنهر فتصبح الجنة سفينة متنقلة تحمل الجرائم والعدوى وتوزعها في كل مكان.

البيئة عامل مشترك أمام العديد من العلوم لدراستها، من ذلك علم النفس وعلم التربية والإجتماع والأنثربولوجيا والطب البشري والطب البيطري والعلوم الزراعية والهندسة والقانون والدين إلخ وعلى دارس البيئة أن يحلل الظواهر البيئية، وأن يتعرف على أسباب نشأة هذه الظواهر وأن يضع البرامج لضبط هذه الظواهر

علم النفس البيئي

والتحكم فيها. ولا يصلاح أي نوع من التحليل وإنما التحليل القائم على أساس النهج العلمي Scientific Method الذي توفر فيه عناصر الدقة والموضوعية ويقوم على أساس دعائم التجربة واللاحظة العلمية.

ويضاف إلى ذلك أن البيئة تتعرض للكوارث والتوابع Disasters الطبيعية كالزلزال والبراكين والفيضانات والسيول والأعاصير والرياح. وهنا نتساءل عن العلاقة بين البيئة والسلوك ؟ لاشك أن البيئة ولidea سلوك الإنسان في جلها، وفي نفس الوقت هناك مثيرات بيئية على سلوك الإنسان The Environment

. Influences On Behaviour

هناك كثير من الضغوط البيئية Stresses منها الضوضاء Noise والحرارة والرطوبة والبرودة. كذلك هناك الألوان والتهوية والإضاءة^(١).

وتشهد المجالات الصناعية تأثيراً كبيراً للعوامل الفيزيقية المحيطة بالعمل إلى جانب التأثير العام لعوامل المناخ والطقس Weather And Climate ومن الموضوعات الجديرة بالبحث أمام الباحث العربي الشاب دراسة الأخطار Hazards والكوارث وتلوث المياه والهواء Air And Water Pollution والزحام Crowding ودراسة المدن. كيف يتعامل الإنسان مع البيئة وكيف يحركها وتطورها وكيف ينحط بها ؟ هناك حاجة متزايدة إلى إزدهار التربية البيئية أو التعليم البيئي والإعلام البيئي والوعي البيئي والتشريع البيئي. كيف نعدل من سلوك الإنسان تجاه البيئة ؟ وكيف نحسن علاقة الإنسان ببيئته ؟ إذا كانت القضية عبارة عن سلوك إذن فعلى التعليم أن يسهم في تشكيل سلوكيات الناس وتعديل إتجاهاتهم العقلية نحو البيئة

(١) - عبد الرحمن العيسوي، علم النفس في المجال المهني، دار المعارف بمصر، ١٩٨٩ م

علم النفس البيئي

والإيمان بها وحبها والمحافظة عليها. ويتصل علم النفس البيئي بفرع آخر أكثر حداثة هو علم النفس المعماري Architectural Psychology .

البيئة، ولاشك، تؤثر في عملية الإحساس Sensation وعملية الإدراك الحسي أو تكوين المدركات الحسية والتصورات العقلية perceptions والمعرفة البيئية Environmental Cognition وفي النهاية لابد من تعديل سلوك الناس تجاه البيئة من أجل إنقاذ البيئة Changing Behaviour To Save The Environment وهي الحضانة التي تحتضن الإنسان وترعاه ومنها يجد غذاؤه ومأواه وأمانه واستقراره ومستقبله.

علم النفس البيئي

سيكولوجية التلوث

الجانب السيكولوجي في قضية التلوث :

تعتبر قضية التلوث قضية سلوكية في محل الأول، ذلك لأن الإنسان يعتبر المصدر الأول للتلوث. وتلوث البيئة هو نوع من السلوك كفيف من أنماط السلوك الأخرى، له دوافعه ومثيراته، ومن ثم يمكن التحكم فيه والسيطرة عليه وتعديلها^(١). ولابد أن للشخص الذي يسهم في تلوث البيئة له صفات وسمات خاصة، لابد من إظهارها بغية توجيه الأنظار لوضع البرامج الإرشادية لترشيد سلوك الناس نحو الحفاظ على البيئة نظيفة نقية، ونحو العمل علي تحسينها وتحميلاها، واستثمارها، والاستفادة منها، وحماية البيئة من التلوث والدمار والتخريب، لأن التلوث إذا ما ترك فسوف يستفحـل أمره وسوف يقضي على الحياة على هذا الكوكب بما في ذلك الإنسان نفسه^(٢). أمر غريب، الإنسان يقتل نفسه بلا حروب، وإن كان ذلك لا يلغـي دور الطبيعة في تلوث البيئة ، بما يصدر عنها من الرياح والأتربة والغبار والعواصف والفيضانات والزلزال والبراكين، ولكن الإنسان له دور أكثر خطورة في تدمير البيئة^(٣).

قضية التلوث قضية تربوية تحتاج إلى تربية الإنسان على حب هذه البيئة والإرتباط بها والرغبة في حمايتها، والحفاظ عليها، والتوحد وإياها، وإعتبار نفسه جزءاً من هذه البيئة التي يعيش في وسطها. قضية البيئة قضية مجتمعية تختص بأبناء المجتمع كلهم، ولا يمكن إلقاء مسؤوليتها على عاتق الدولة وحدها مهما بلغت إمكانات الدولة، ذلك لأنه حتى في حالة قيام الدولة باتخاذ الإجراءات الكافية بحماية البيئة، فإن ما تبنيه الدولة يدمره الأفراد. ولا يمكن أن تعين الدولة

علم النفس البيئي

حارساً يقف بجوار كل مواطن يحرس سلوكه ويوجهه ويرشده، إنما لابد أن ينبع الترشيد من الداخل، من الذات، من الإنسان نفسه، صاحب هذه البيئة والمستفيد الأول والأخير منها. فكل ما فيها من خيرات وكائنات سخرها الله تعالى من طيور وأنعام وبغال وحمير وأسماك وغلال ومعادن .. إلخ. مسخة لخدمة الإنسان ولسعادته. كقوله تعالى في سورة النحل «وَالْأَنْعَامُ خَلَقَهَا لَكُمْ فِيهَا دَفَّهُ وَمَنَافِعٌ وَمِنْهَا تَأْكِلُونَ وَلَكُمْ فِيهَا جَمَالٌ حِينَ تَرْبِحُونَ وَحِينَ تَسْرِحُونَ وَتَحْمِلُ أَثْقَالَكُمْ إِلَى بَلْدٍ لَمْ تَكُونُوا بِالْفَيْهِ إِلَّا بِشَقِّ الْأَنْفُسِ أَنْ رِيكُمْ لَرْءَوْفَ رَحِيمٌ وَالْخَيْلُ وَالْبَغَالُ وَالْحَمِيرُ لَتَرْكِبُوهَا وَزِينَةٌ وَيَخْلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ» (الآيات من رقم ٥ حتى رقم ٧) (٤).

في هذا البحث المتواضع إبراز للجوانب النفسية في قضية التلوث، ذلك لأنه ينبع من عادات سلوكية معينة تتسم، للأسف الشديد، بالعبث والإهمال واللامبالاة وضعف الشعور بالإنتماء والعدوان والرغبة في التخريب وضعف عادة النظافة وسمة النظام، وتفضيل المصلحة العامة والإستهتار والفووضي .. ماهي سمات الشخص أو المسؤول الذي يعمد إلى تلويث البيئة وقتل الأخضر واليابس فيها ؟ أو ذلك الذي يهمل فيراها تتدمّر ويقف منها موقف التفرج ؟

□ العلاقة بين الصناعة والتلوث :

في الحقيقة أننا كنا نتوقع أن تسهم الصناعة في تحقيق رفاهية الإنسان وسعادته لا أن تسهم في قتلها أو إصابتها بالأمراض التي تنجم عن التلوث .
ومعروف أن التقدم التكنولوجي الحديث لم يصاحب تقدم في الأمور الأخلاقية والمعنية التي تحكم استخدام العلم ومنجزاته في الذرة أو في غيرها، فهناك فجوة بين القيم المعنية وبين التقدم المادي الذي سار بخطوات سريعة ومترافق، ومن هذه

علم النفس البيئي

الأمراض كما تعرف، الفشل الكلوي والسرطان والسل الرئوي والتسمم. كذلك فإن الماء المشعة المتسرقة من الصناعات تسبب أمراض العين والجلد والدم والسرطان. كذلك فإن ما تصدره المصانع من ضوضاء قد يصيب الناس بالصمم أو ضعف السمع. وقد تؤدي الإشعاعات للإصابة بالأنيميا والعقم وقصر العمر. وللمعادن أضرار كالزئبق والكروم والمنجنيز والزرنيخ والنحاس، إلى جانب أضرار الغازات^(١٥). ويضر بصحة الإنسان غبار القطن وغبار القصب وغبار الفحم أو التلك والألياف، وتصيب الإنسان بأمراض الجهاز التنفسي من ذلك ما يلي :-

١- التحجر الرئوي.

٢- مرض الحرير الصخري.

٣- مرض عمال الفحم.

٤- مرض عمال التلك أو الطباشير الفرنسي.

٥- أمراض الأوتيرية العضوية أي القطن والكتان.

٦- مرض السل الرئوي.

وهناك كثير من الصناعات التي تضر بصحة الإنسان إذا لم تتخذ الإجراءات الوقائية، من ذلك صناعة القطن كالملح والغزل والنسيج وصناعة الصابون، وخاصة تأثير الصودا الكاوية، والدباغة عن طريق تأثير الجير والأملاح والأحماض والزرنيخ، وصناعة الزجاج وصناعة السكر، ويتأثر المستغلون بها من جراء الحرارة وبعض أنواع البكتيريا التي تعيش في القصب وتكثر عند العمال الدمامل من تأثير السكر^(١٦).

علم النفس البيئي

□ إتساع دائرة التلوث :

كان الناس منذ وقت قريب، نسبياً، يعتقدون أن التلوث عبارة عن واحدة من المشاكل العديدة الناتجة عن التحضر أو الانتقال من الريف إلى الحضر، مما أدي إلى نشأة العديد من المشكلات، من ذلك إزدحام المدن، وصعوبة المواصلات، وتفشي البطالة، والجرعة والإنتراف والإدمان، وتدني مستويات معظم الأحياء السكنية، وضعف مستوى الخدمات من جراء زيادة السكان وإنتشار الحوادث، ومن أخطر مشاكل التحضر التلوث، ولكنه إمتد للأسف الشديد ليشمل الريف والمناطق الصحراوية أيضاً، والتلوث أصبح ظاهرة عامة لا تعرف الحدود.

□ ماهو التلوث ؟

هناك معانٍ ومدلولات كثيرة للتلوث، فهو لغة يشير إلى خلط الشيء بالشيء وترسه به، فيقال لوث الشيء بالتراب أي لطخه به، ولوث الماء أي كدره، والتلوث أي الالتفاف، كأن يلتف النبات بعضه بعضاً. والتلوث بالدم أي تلطخ به، وتلوث ثوبه بالطين أي تلطخ به والماء أو الهراء ونحوه، أي خالطته مواد غريبة ضارة. واللوثة أي الحمق والتهمج أو الجنون والبطء والحبسة في اللسان، أو مس من الجنون^(٧).

والتلوك يشير إلى عدم النقاء أو الصفاء أو الطهارة أو النظافة، ويطلق على العوامل المسببة للتلوث إصطلاح «الملوثات» كالضوضاء والماء الكيميائية والإشعاعات والأتربة والغبار^(٨).

ولا ينحصر خطر التلوث على الإنسان وحياته، وإنما علي جميع الكائنات الحية التي تعيش علي هذا الكوكب. والإنسان ، وإن كان هو مصدر التلوث الرئيسي في

علم النفس البيئي

هذه الأيام، إلا أن ذلك لا يلغى وجود مؤثرات أو ملوثات أخرى صادرة عن الطبيعة من ذلك بعض الإشعاعات الطبيعية وغبار اللقاح المنتشر من النباتات والبراين وما يصدر من بعض الأشجار.

وفي الوقت الحاضر تتضارب على هلاك البيئة الملوثات الطبيعية، وتلك التي هي من صنع الإنسان، كالمبيدات الحشرية ومبيدات الأعشاب والطحالب، هذا إلى جانب الحيوانات النافقة والتي يلقى بها في المجاري المائية، فضلاً عن عوادم السيارات في شكل ثاني أكسيد الكربون وهو في الأصل مكون طبيعي، وإنما يزيد الإنسان عليه بزيادة إستخدامات الوقود في تسبيير السيارات وغيرها من المركبات. أن بيئـة الإنسان تعيش في أزمة قاتلة في هذه الأيام، وللأسف معظمها من صنع الإنسان الذي تحضر ثم أراد أن يقضي على حضارته بنفسه، مع ملاحظة أنه في الإمكان الاستفادة من بعض الملوثات، كفضلات الحيوانات، في تخصيب التربة، ولكن إذا تركها الإنسان تحولت إلى مصدر للتلوث.

بل إن النفايات نفسها أمكن، في ضوء الصناعة الحديثة، تحويلها إلى سماد يستفاد منه في الزراعة. ومعروف أن التلوث إذا زاد عن قدرة الكائنات الحية ماتت هذه الكائنات. ويتحـد التلوث أشكالاً عديدة، منها تلوث الهواء وخاصة في المدن، وينتج ذلك من تصاعد الدخان والكريون والغازات. وتزداد هذه المشكلة بزيادة كثافة وإزدحام المدن بالسكان، ولذلك يتـعـنـ أن يخـضـعـ إـسـتـعـمـالـ الغـازـ إـلـيـ رـقـابـةـ القانون، ومن العوامل البيئية في انتشار تلوث الهواء زيادة عدد محركات дизيل وتضاعف كميات الفحم والعادم والدخان من المصانع وكافة المركبات، مما يزيد من نسبة الإصابة بأمراض الجهاز التنفسـيـ.

علم النفس البيئي

ومن أشكال التلوث الخطيرة تلوث المياه، ومن العبث أن نرى أن الإنسان الذي تتوقف حياته كلها علي المياه هو الذي يلقى بفضله في مصادر المياه فيلوتها، ويقتل مابها من أسماك وحيوانات مائية وثروات أخرى يمكن تشخيص مصادر تلوث المياه فيما يلي :-

- ١ - الفضلات الخام.
- ٢ - المخصبات الكيماوية.
- ٣ - الأحماض.
- ٤ - السوم الصناعية.
- ٥ - الغرين.
- ٦ - الأملاح.
- ٧ - الزيوت.
- ٨ - الشحوم.
- ٩ - المنظفات.
- ١٠ - البكتيريا.
- ١١ - المبيدات الحشرية.
- ١٢ - مبيدات الأعشاب.
- ١٣ - الإشعاعات وخاصة الذرية منها.
- ١٤ - يضاف إلى ذلك تصريف الصرف الصحي في المجاري المائية.
ويستعرض الدكتور السيد عبد العاطي السيد في مؤلفه القيم التلوث بالنفايات والفضلات الصلبة علي نحو دقيق كما يلي :-

علم النفايات البيئي

تسهم النفايات أو القمامات أو الفضلات الصلبة بنصيب لا يستهان به في مشكلات تلوث البيئة في المدن والمناطق الحضرية الكبيرة. فإلى جانب ما ينبع عن سكان المدن من فضلات طبيعية وما تفرزه المصانع من مخلفات كانت سبباً مباشراً كما سبق وأن رأينا في تلوث المياه بقدر البالوعات أو الفضلات الصناعية، نجد أن المدن والمعابر الحضرية تتفرد بخاصية أساسية هي تلك الكميات الضخمة من النفايات أو القمامات الناجمة عن مختلف أنواع النشاط والحياة في المدن. والمعروف إحصائياً أن معدلات الإنسان المصري من إنتاج النفايات يفوق كثيراً من المجتمعات الأخرى.

ولقد حتمت طرق الحياة الحضرية بخصائصها المعروفة زيادة الإتجاه نحو تخليف المنتجات في أوعية يسهل التخلص منها كعلب الكرتون والبلاستيك والزجاج والمعادن وكثير من هذه الفضلات يعتبر ملوثات كيفية لأنها تقاوم عمليات التحلل الطبيعي. ومن هنا نظر إلى التحضر أو العيش في المدن على أنه إتجاه نحو زيادة ما ينتج من قمامات أو نفايات، لقد جاء في إحدى التقديرات أن متوسط ما يخلفه الفرد الواحد من سكان المدينة في أمريكا من نفايات أو فضلات صلبة أكثر من طن في العام الواحد، وأن المدن الأمريكية قد خلفت ما يقرب من ٣٠ مليون طن من الورق ومنتجاته، و٤ مليون طن من البلاستيك، و١٠٠ مليون إطار كاوتشك، و٣٠ مليون زجاجة فارغة و٦٠ بليون علبة صفيح، وملايين الأطنان من فضلات الطعام ومواد أخرى. وما يزيد المشكلة تعقيداً زيادة إتجاه السكان إلى الإقبال على استخدام العلبات بأنواعها المختلفة في الوقت الذي تعجز فيه الإمكانيات المتاحة للتخلص من الفضلات والقمامة عن مسايرة هذه الزيادة^(١).

علم النفس البيئي

□ التلوث بالضوضاء :-

ومن مصادر التلوث كذلك الضوضاء وتصدر هذه الضوضاء عن المصانع والآلات الضخمة وإستخدام آلات التنبيه في السيارات أو الأصوات الموسيقية العالية أو مكبرات الصوت في الأفراح والمأتم.

ومن الأخطار الناجمة من تلوث الضوضاء فقدان السمع أو ضعفه ولقد أصبحت شوارع المدن مليئة بالضوضاء، وتؤثر الضوضاء على الحالة النفسية والإفعالية والصحية للفرد.

وليست جميع الأصوات عبارة عن تلوث، وإنما الأصوات المزعجة فقط أو عديمة الأهمية بالنسبة لمن يستقبلها، ويترافق تأثير الضوضاء على الإتجاه العقلي الذي يتخذ الإنسان حيالها، فالآلية الضخمة التي تدك أساس العمارة تزعج كل الناس، ماعدا صاحب العمارة الذي يرى فيها «لحناً موسيقياً جميلاً» وأكثر أنواع الضوضاء إزعاجاً للضوضاء المتقطعة وليس المستقيمة أو الريدية. ومن الأمور المؤسفة التي نلاحظها في شوارعنا إنطلاق السيارات في مواكب الأفراح أو إندفاع الدراجات البخارية محدثة ضوضاء لا تحتمل. وقد تعمد بعض المقاهي إلى رفع أصوات التلفاز أو المذيع وتزعج كل الناس وخاصة المرضى وطلاب العلم وطالبي الراحة. وهناك بعض السيارات التي يصيبها بعض العطب، فتحدث ضوضاء لا تطاق. فالمدن الكبرى تعاني من مشكلة تلوث سمعي يصم الآذان، ويتلف الجهاز العصبي أيضاً (١٠١).

ويرى الكاتب أن معظم المصانع والمكاتب يوجد بها قدر ما من الضوضاء وقد لاحظ المشرفون على الأعمال الصناعية أن الضوضاء عامل يعيق إنتاج العامل،

علم النفس البيئي

ولذلك يبتكروا الحجرات المضادة للصوت، ولكن من الممكن أيضاً أن يتكيف الفرد مع الموضوع، بمرور الوقت، وكذلك من الملاحظ أن هناك بعض الأفراد الذين لا يتأثرون بال الموضوع.

ولقد وجد أن الأثر النفسي لل موضوع يتوقف على نوع هذه الموضوع، وعلى الإتجاه النفسي نحوها. هل هو بالقبول والرضا أم بالرفض والإستنكار؟ فالموضوع المتصلة المستمرة التي تحدث علي وتيرة واحدة وعلى نسق واحد ربما لا تؤثر على نفسية العامل، علي حين أن الموضوع المتقطعة أو غير العادية تؤثر علي العامل.

الموضوع المستقيمة مثل التي تصدرها الآلة الكاتبة ربما لا يكون لها أثراً في الشعور بالإضطراب مثل الموضوع غير المنتظمة التي تصدرها آلة تنبيه السيارة أو كالموضوع التي يحدثها شخص قادم يطرق باب المجرة، أو الشخص الذي يتكلم بصوت مرتفع في وسط مجال هادئ.

ولكن الموضوع قد تساعد على الإنتاج إذا تعود عليها العامل، وإذا كان العامل قد كون إتجاهًا إيجابياً نحوها، فقد تساعد على خلق معدل سرعة موحد لأن يشجع العامل علي العمل علي سرعة موحدة وطبقاً لنغمة أو نسق واحد.

وعلي كل حال، فإن كثيراً من العمال يقبلون درجة معينة من الموضوع، في خلفية العمل، كضرورة يتطلبها العمل، كذلك هناك كثير من الأبحاث التي أثبتت أن أثر الموضوع يتوقف على معناها بالنسبة للفرد أكثر من توقفه علي كثافتها أو طبيعتها.

كذلك فإننا لا نشكو من الموضوع، التي يحدثها جهاز تكيف الهواء لأن الراحة

علم النفس البيئي

التي تشعر بها تفوق أثر هذه الضوابط، أو لا تشكو من الضوابط التي تحدثها موسيقي الجاز إذا كنت أنت « العرس » المنتظر.

كذلك يتوقف أثر الضوابط على نوع العمل الذي يؤديه الفرد، فقد وجد مجلس بحوث الصحة الصناعية في بريطانيا أن الضوابط لا تؤثر كثيراً على الأعمال الحركية البسيطة، ولكنها تقلل من الكفاءة الإنتاجية في الأعمال الصعبة المعقدة، لأن الأعمال المعقدة تحتاج إلى درجة عالية من التركيز. وعندما تسمع الضوابط لأول مرة سراً وكانت ضوابط محببة أو غير محببة « من أمثلة الضوابط المحببة الموسيقي » يكون لها أثراً في نفسية السامع. ولكن بعد فترة يعتادها الفرد ولا يهتم بها. الأعمال العقلية تتأثر بالضوابط أكثر من الأعمال الميكانيكية البسيطة، لأن الأعمال الميكانيكية بعد فترة من الماراثون تصبح آلية بينما الأعمال العقلية تحتاج إلى تركيز مستمر⁽¹¹⁾.

علم النفس البيئي

المراجع والمواهمش:

(١) عبد الرحمن العيسوي، دراسات في السلوك الإنساني، منشأة المعارف الاسكندرية. ١٩٧٥

(٢) عبد الرحمن العيسوي، الإرشاد النفسي، دار الفكر الجامعي الاسكندرية ١٩٨٠.

(٣) عبد الرحمن العيسوي، علم النفس في المجال المهني، دار المعارف ١٩٩٠.

(٤) محمد فؤاد عبد الباقي، المعجم المفهرس لألفاظ القرآن الكريم، دار الفكر، بيروت، لبنان، ١٩٨١

(٥) عبد الرحمن العيسوي، علم النفس في المجال المهني.

٦) المرجع السابق

(٧) المعجم الوسيط ص ٨٤٤

(٨) د. السيد عبد العاطي، الإنسان والبيئة، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية ١٩٨٨ ص ٣٧٦

٩) المرجع السابق.

١٠) المرجع السابق

(١١) عبد الرحمن العيسوي، علم النفس والإنتاج، مؤسسة شباب الجامعة الاسكندرية ص ١٣٦

علم النفس البيئي

◆ مفهوم التلوث والبيئة :-

التلوث Pollution أي القذارة أو المجراثيم أو الغبار أو الغازات السامة التي تصيب الهواء، والمجاري المائية العذبة وغير العذبة، وتلوث سطح الأرض وباطنها أو جرفها بسبب النفايات الناشئة عن إزدياد النشاط الصناعي للصرف الصناعي، والناجمة عن الصرف الصحي وعوادم السيارات وكافة وسائل النقل الميكانيكية، والدخان والأتربة، وإنتشار العدوى والجراثيم، والتلوث يصيب البيئة التي هي المجال أو الإطار الذي يحيط بالإنسان أو بالكائن الحي، وهي مجال التفاعل بين الوحدات الحية، والبيئة هي كل ما يحيط بالإنسان من الناس والأشياء والأحداث ومن مجتمعات بشرية كجماعة الأسرة وجماعة العمل، إلى جانب ما يوجد من نظم وقوانين.

وللبيئة شقان : شق مادي جغرافي أو فيزيقي Geographical Environment وتشمل الأرض وما عليها وما بداخلها وما في جوفها وأنهار والبحار والمحيطات، وظروف المناخ، الشق الآخر إجتماعي، وهو البيئة الاجتماعية Social Environment.

ولابد من قيام محاولات لحماية البيئة من الأضرار المختلفة الناجمة عن الصناعات الحديثة، ودخان الآلات، وفضلات وقايا ونفايات الإنسان والحيوان، والنفايات الإشعاعية أو الذرية، ومن الضوضاء وإزدحام السكان.

وهناك ضرورة لتحسين البيئة بتوفير المسكن الصحية الجيدة والمياه النقية والنظيفة، وحماية المصادر الطبيعية من التلوث، والحفاظ على نقاط الغلاف الجوي،

علم النفس البيئي

ونظافة بيته الإنسان جزء من نظافته الشخصية، وهي عادة نفسية وتربيوية يمكن تدريب النشء عليها.

وجزء من النظام القيمي السائد في المجتمع وترتبط بشاعر الوطنية والإنساء والشعور بالمسؤولية وتقدير الصالح العام، وكف الأذى عن الطرقات، كما علمنا «رسولنا الكريم» والحماية من التهلكة إهتماء بتراثنا الإسلامي الخالد.

□- دور الإنسان في إنتشار تلوث البيئة :-

معظم أسباب التلوث ترجع إلى الإنسان ومعظم آثار التلوث أيضاً ترتد على صحة الإنسان فتصيبه بالأمراض أو الهلاك، والتي من بينها الأمراض الخطيرة، فالإنسان هو المصدر الأول، بسلوكياته الخاطئة، في التلوث وهو الضحية الأولى لانتشار التلوث، وبعده تأتي الثروة الحيوانية والنباتية.

ولذلك لا تخلو ظاهرة التلوث التي يزداد إنتشارها يوماً بعد يوم من عوامل نفسية تكمن في عقبة الإنسان وإتجاهاته نحو البيئة، وعاداته السلوكية ومقدار شعوره بالإهتمام للبيئة، التي هي «الحضانة» التي يتربى ويتزرع فيها الإنسان، ومع ذلك لا يأرا جهداً في سبيل تدميرها ومحطيمها وتلوишها وملئها بالمواد السامة والجرائم والأوبئة والطفيليات والروائح الكريهة والغبار السام والمدمر والميكروبات.

الإنسان هو الذي يلقي بنفاثاته وصرفه الصحي في مجاري المياه العذبة فيلوثها ويقتل ما بها من ثروة سمكية، وهو الذي يصب عوادم المصانع في المجاري المائية، وهو الذي يلقي بجثث حيواناته النافقة في عرض النهر ليلوثه، وهو الذي يلوث الشوارع والمساكن والطرقات، وهو الذي يدبر محرك السيارة التي ينبعث منها المواد الملوثة وما إلى ذلك.

ولتلوث أسباب كثيرة يجملها الدكتور محمد صابر سليم^(١) وزملاؤه فيما يلي :-

علم النفس البيئي

□ مصادر أو أسباب التلوث البيئي :-

يمكن إرجاع أسباب التلوث إلى أربعة مجموعات رئيسية من العوامل السببية :-

١- المصادر الطبيعية، ومنها العوامل والظروف المناخية كرياح الخمسين، وإنشار الصحاري حول الوادي الضيق.

وتصل كمية الأتربة أو الغبار والرمال التي تسقط فوق مدينة القاهرة وحدها إلى ٦,٤ - ٢٢ طن في الميل المربع، بمتوسط حسابي قدره ١٥,٦ طن في الميل المربع. هذه المعدلات تزداد عند التعرض للعواصف الترابية. يضاف إلى ذلك التلوث الناجم من حبوب اللقاح والبراكين والزلزال ومخلفات الطيور والحيوانات والمحشرات.

٢- المصادر الصناعية وما تخلفه الصناعات من مخلفات كيميائية تصيب الهواء، أو الأرض أو المجاري المائية، وهناك بعض المدن العربية، كمدينة القاهرة التي أصبحت تضم مئات المصانع في مناطق مثل شبرا الخيمة وحلوان، وخاصة صناعة الحديد والصلب والأسمنت وإطارات السيارات والصناعات النسيجية والصناعات الهندسية والكهربائية والكيميائية، والغذائية، وتكرير البترول، ومصانع البترول، ومصانع تعبئة الغاز الطبيعي، والصناعات الثقيلة وصناعة الكروك والسماد ومحطات القوى الكهربائية.

ومعظم هذه الصناعات، قد يها وحديثها، لا تتوفر فيه وسائل الأمان الصناعي للتحكم في المخلفات والنفايات والعوادم والغازات ومن الدخان والأبخرة المتسربة من هذه الصناعات.

ومن الأمثلة على ذلك ما أصاب بحيرة مريوط وهي إحدى البحيرات الشمالية

(١) محمد صابر سليم وأخرين، الدراسات البيئية، جامعة عين شمس، ١٩٨٥، القاهرة

علم النفس البيئي

وتقع جنوب مدينة الأسكندرية، وهي لا تتصل بالبحر المتوسط كما هو الحال بباقي البحيرات الشمالية^(١). ويقع بالقرب منها مناطق صناعية كبيرة في حي محرم بك وكرموز، وتصب هذه الصناعات مخلفاتها السائلة والمتجمدة في البحيرة مما أدى إلى قتل مابها من ثروة سمكية عظيمة، فضلاً عما تسببه من أضرار جسيمة بصحة السكان المجاورين لها. ومصانع الأسمنت في حلوان وطره لا يوجد بها الفلاتر الكافية لتنقية الهواء من الغبار المتتصاعد من هذه الصناعات.

٣- وسائل النقل والمواصلات، وما يخرج منها من عوادم كالدخان والغازات الضارة التي تنتشر في الجو، ويشعر بها الناس جميعاً، وخاصة في الميادين المزدحمة ومحطات السكك الحديدية وأمام إشارات توقف السيارات من جراء ما تستخدمنه من البنزين أو السولار أو الكيروسين أو المازوت، لدرجة أنه وفقاً لأحد التقديرات، فإن ما يصيب مدينة القاهرة يصل ٧٥٠ ألف طن سنوياً.

ويضاعف من حجم هذا المصدر تشغيل سيارات أو مركبات ومحركاتها ليست في حالة جيدة، مما يزيد من إنبعاث العادم القاتل منها. الأمر الذي يلقي بمسؤولية على رجال المرور لا يقف كل سيارة يتتصاعد منها العادم.

٤- المصادر الزراعية والمرتبطة بأعمال الزراعة، ومن ذلك استخدام المبيدات الحشرية والأسمدة، أو المخصبات، والتلوّح التكنولوجي في استخدام الطائرات في رش المبيدات الزراعية. ولقد أدى ذلك إلى الإضرار بصحة الفلاح المصري، والطيور

^(١) تضم جمهورية مصر العربية بحيرات أخرى منها بحيرة إدكو والبرلس والبرداريل وبقاريل والمنزلة وهي ثروات عطيبة إذا تم الحفاظ عليها.

علم النفس البيني

التي كانت تنفعه والحيوانات والحشرات النافعة، فضلاً عن تلوث الهواء
ومصادر المياه.

وقد يؤدي إهمال الفلاح في التخلص من البقايا الزراعية كقش الأرز أو قش
الذرة إلى نمو الحشرات والقوارض كالفأر وغیرها مما ينقل العدوى وتلوث البيئة.
وهناك نمط آخر من التلوث إلى جانب أنماط التلوث السابقة هو التلوث
بالضوضاء الزائدة، وهو من أخطر أنواع التلوث على الصحة الجسمية والنفسية
للبشر، وقد يؤدي تعرض الإنسان لكثير من الضوضاء العالية أو المرتفعة إلى
إصابة بالصمم، فضلاً عن شعوره بالقلق والضيق، وعدم الراحة، وشعوره بالتوتر
العصبي، أو على القليل إصابته بضعف السمع.^(١)

وتزداد مشكلة الضوضاء، وخاصة في المدن الكبيرة بسبب النشاط العمراني
ودك أساسات المباني الضخمة ومن مصادر التلوث بالضوضاء وسائل النقل
وأجهزة التنبيه، وخاصة في مواكب الأفراح التي تتلئ بالفوضى، وعدم الإنضباط،
ومكبرات الصوت في الأفراح والمآتم والخلفات. وعلى الرغم من وجود تشريعات تمنع
هذه الضوضاء التي تصم الآذان، إلا أن تنفيذها لا يتخذ شكلاً جاداً.

فمواكب الأفراح وما فيها من سيارات تبدد سكون المناطق التي تمر بها أمام
مسمع ومرئي من السلطات المسئولة. الأمر الذي يدعو رجال المرور لضرورة ضبط
وإيقاف هذه المواكب وتلك الأبواق.

والضوضاء المتقطعة في مناطق العمل تزعج العمال، وتقلل من معدلات
الإنتاج، وتجعل الاتصال بين العمال وبين المشرفين صعباً، وتحدث الضوضاء آلاماً

(١) - عبد الرحمن العيسوي، علم النفس في المجال المهني، دار المعارف بمصر، ١٩٩٠ م

علم النفس البيئي

في الآذن، وتؤدي إلى إرتفاع ضغط الدم، وصعوبة التركيز، والصداع، وتعرق نشاط المعدة، وتسبب التوتر العضلي، وسرعة النبض، وتؤدي إلى حدوث تغيرات في نشاط الغدد الصماء^(١)، وقصور في بعض الوظائف الحيوية، والحرمان من النوم ومن الراحة ومن الاستجام.

وهناك جهود كثيرة لحماية البيئة وتحميلاها وتحسينها والعمل على حسن استغلالها واستثمارها، ومن ذلك عقد المؤتمرات والندوات والحلقات الدراسية وإنشاء المراكز العلمية والمتخصصة دراسة البيئة. وتساهم في ذلك المنظمات الدولية^(٢) وإدخال مادة التربية البيئية ضمن المناهج والمقررات الدراسية.

يجب أن يستشعر إنسان العصر بالأخطار التي تحدق بالبيئة التي يعيش فيها ويستظل بسمائتها ويرتوي من مياهها ويستنشق هوانها ويعيش على أرضها، وأن يستقر في عقله أن العلاقة التي تربطه بيئته هي علاقة تفاعل أيأخذ وعطاء، أو تأثير وتأثير أو تأثير متبادل، وعلى ذلك فليست حماية البيئة ضرورة من ضرورة الترف، وأفلا هي في جوهرها، محافظة على صحة الإنسان نفسه، وحماية لأمنه ورزقه وطعامه، ولذلك لا يقبل العبث بالبيئة إلا كل فاقد للعقل والقوى الإدراكية. لقد أساء إنسان العصر التعامل مع البيئة، وأخذ في إتلافها وتدمیرها وخطيمها والإساءة إليها بكل الطرق حتى إنخرق الأوزون وأنتشرت الأمراض كالفشل الكلوي والأمراض الصدرية والسرطان من جراء التلوث.

ولا تقتصر إساءة الإنسان للبيئة على تلوث أرضها ومياهها وهوانها بل يتلف الأراضي الزراعية ويصيب مساحات شاسعة بالتصحر.

(١) من هذه الغدد الصماء الغدة الدرقية واللحمانية والإدرينية والتيموسية وتؤثر في نمو الإنسان وفي سلوكه وفي شخصيته.
(٢) - محمد صابر سليم وآخرون الراسات البيئية. وزارة التربية والتعليم بالإشتراك مع جامعة عين شمس، ١٩٨٥ القاهرة.

علم النفس البيئي

ولقد إستنزف وأهدر الموارد الطبيعية والزراعية، وأقام المدن في غير موضعها الصحيح، ودمر المناطق الجميلة التي كان يروح عن نفسه فيها، وقطع الغابات وجفف البحيرات ويسببه انقرضت فصائل من الكائنات..، ولذلك أنشئت الأجهزة التي ترصد مواد التلوث وعنصره في الهواء والماء وفي التربة وفي جوف الأرض، وتم إنشاء منظمة عالمية متخصصة في البيئة وشئونها وهي برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNP.

وقتل الإنسان الأشجار التي كانت تزين الشوارع وتنشر الحضرة في المدن. وكان من نتائج جهود حماية البيئة إدخال مادة «التربية البيئية» ضمن المناهج والقرارات الدراسية، وظهرت بحوث تتناول الوعي البيئي لدى جمهور الطلاب بغية ترشيد الطلاب للبعد عن العبث مع البيئة أو الإساءة إليها.^(١)

والحقيقة أن البيئة لا يختص علم واحد بدراستها وحمايتها والعمل على تحسينها، وإنما يمكن لجميع العلوم أن تسهم في هذا الصدد، وخاصة العلوم الإنسانية وما يمكن أن تقوم به من تكوين الإتجاهات العقلية الإيجابية نحو حب البيئة والمحافظة عليها والإنتماء إليها والعمل على تحسينها وحسن الاستفادة منها. ويتوقف وجود الإنسان علي مقدار تعامله مع البيئة، وما تحتويه من الهواء والماء والتربة وضوء الشمس وحرارة الجو وبرودته ورطوبته وما يوجد في باطن الأرض من خيرات ومعادن وما يوجد علي سطحها من نباتات وأشجار وأحراش، وما يعيش علي سطحها من الحيوان وفي مياهها من الأسماك والحيوانات البحرية الأخرى.

(١) عبد الرحمن العيسوي، دراسة ميدانية للوعي البيئي لدى شباب الجامعة / بحث غير منشور وكذلك بحث الأمية البيئية

علم النفس البيئي

إلى جانب هذا البعد المادي أو الفيزيقي من البيئة، هناك شق معنوي آخر أو إجتماعي يتمثل في العادات والتقاليد والنظم والقوانين والقواعد والعقائد والأفكار والأراء السائدة والمثل والمعايير والأعراف واللغة والدين والعلوم والحرف المختلفة، إلى جانب ما يوجد من جماعات بشرية كجماعة الرفاق وزملاء المدرسة أو النادي أو العمل وجماعة الأسرة وأبناء الجبيرة ومن إليهم.

والعلاقة المثلية التي يتعمّن أن تقوم بين الإنسان وبيئته هي علاقة التوازن والتوافق والإنسجام، وليس علاقه الحرب أو العداء أو الإهمال والكراهية.

الإنسان ابن البيئة ومحيطه لتفاعلها مع ما يولد به من قوي وراثية. والإنسان يعتمد إعتماداً كلياً على ما يوجد في عناصر البيئة من خبرات وموارد، ويتوقف تقدمه على مقدار إستغلاله واستخراجه لعناصر البيئة من معادن وتنفس. ولقد أدى سوء معاملة الإنسان للبيئة أن ساءت حالتها وانقرضت حيوانات كثيرة وتصحرت الأرضي الزراعية وتلوث المياه والهواء بالمخلفات الصناعية أو الطبيعية كالرياح وما تحمله من الأتربة والنباتات وما يتطاير منها من جذور اللحاظ التي تسبب إصابة الإنسان بالحساسية وبعض أمراض العيون، وكذلك مخلفات الطيور والحيوانات، ونقل العدوى من الحيوانات المصابة بالعدوى إلى الإنسان السليم.

ومن مصادر التلوث الطبيعية كذلك الذباب والمحشرات والباعوض والقوارض كالقفران، والزواحف والواقع والبراكن والزلزال والأعاصير والعواصف.

لقد أصبح التلوث أحد مشاكل المجتمع، ولا يقل خطراً على الإنسان من الإرهاب والجريمة والجنوح والتطرف والعنف والغلاء والبطالة.

ولا شك أن البيئة ذات أهمية حيوية لحياة الإنسان، فهي الإطار الذي يحيا فيه

علم النفس البيئي

الإنسان مع غيره من الكائنات الحية، ويعمل منها على مقومات حياته من مأكل وملبس ومسكن، ويمارس فيها مختلف علاقاته مع بني البشر، وأنها تشتمل مجموعة من المكونات الحية وغير الحياة الدائمة التفاعل مع بعضها البعض مؤثرة، وبهتم علم البيئة بما يلي :-

- (١) - وقاية المجتمعات البشرية من التأثيرات الضارة لبعض عوامل البيئة.
 - (٢) - وقاية البيئة محلياً وعالمياً من النشاط الإنساني الضار.
 - (٣) - تحسين نوعية البيئة وتطبيقها لصحة ورفاهية الإنسان.^(١)
- وقد يشاري القول، فإن قضية تلوث البيئة قضية تربية في محل الأول والمطلوب أن يتربى الناس، كبارهم وصغارهم، على حب البيئة وحسن التعامل معها، وحمايتها، والمحافظة عليها، وتحسينها، وتجميدها، وعدم تدميرها أو تحطيمها أو إلحاق الضرر بها، لأن ذلك كله يرتد إليه هو ذاته.

(١) - محمد صابر سليم وأخرين علم البيئة، وزارة التربية والتعليم، القاهرة ١٩٨٩

علم النفس البيئي

الآثار النفسية للتلوث

التلوث عموماً Pollution يضر بالبيئة، وبصحة الإنسان العقلية والنفسية والجسمية، ويضر بصحة كافة الحيوانات الأخرى التي تشارك الإنسان المعيشة فوق هذا الكوكب، الأمر الذي قد يعرض بعضها للإتراض.

ويحكم ما يوجد بين عناصر الطبيعة من تفاعل Interaction ، فإن الرياح المنخفضة مثلاً ودرجة الحرارة تزيد من كثافة تلوث الهواء وزيادة نسبة الرطوبة Concentration Of Air Pollution And High Humidity Can Intensify The Effects Of Photochemical Smog. وإلي زيادة نسبة الضباب المترافق بالدخان أو «الضبخن». وهناك علاقة بين الطقس Weather وتلوث الهواء Air Pollution وكلاهما يؤثر في صحة الإنسان.

والحقيقة أن هناك كثيراً من مظاهر التسمم الناجمة عن التلوث . Toxication . فتلوث الهواء أصبح واحداً من أكبر مشاكل البيئة التي تؤثر على صحة الإنسان وعلى غرمه وعلى سلوكه واتجاهاته وحالته المزاجية كذلك من المشاكل الرئيسية في هذه الأيام إختراق طبقة الأوزون والأمطار الحمضية Acid Rain And Depletion Of The Ozone Layer Of The Atmosphere. وكلاهما يشكل تهديداً خطيراً لحالتنا الصحية ولبقائنا ووجودنا فوق هذا الكوكب. فتحن فشيء في الهواء المحمel بالسموم أو السمومات Taxicants. إلى جانب الغازات المتتصاعدة من السيارات وكافة المركبات. (١)

(١) - طالع مشكوراً فصل الأمراض المهنية من كتاب الكاتب علم النفس في المجال المهني، دار المعارف بمصر ١٩٨٩ .

علم النفس البيئي

والحقيقة أن مشكلة تلوث الهواء ليست وليدة العصر الذي نعيش فيه، فلقد دل البحث الأنثربولوجي على وجود حالات للإصابة ببعض أمراض الرئة من جراء تلوث الهواء بالدخان وغيره ، ولكن ما لا شك فيه أن هذه المشكلة آخذة في التفاقم يوماً بعد يوم. فمشكلة تلوث الهواء ليست فقط مشكلة حديثة ناجمة عن كثرة عدد السيارات والمركبات أو زيادة عدد المصانع. فهناك أدلة ظهرت حديثاً قال بها بعض علماء الطب والأنثربولوجيا ، بأنه منذ مئات السنين قد عانى الناس من آثار تلوث الهواء.

فلقد تم العثور علي جسم سيدة من الأسكيمو كانت قد ماتت في حادثة زلزال أو انهراف الأرض منذ نحو An Earthquake Or Landslide (١٦٠٠ عاماً). وعثر علي هذه الجثة في جزيرة سان لورانس في بحر البرنج في عام (١٩٧٢) On Saint Lawerence Island Inbering Sea. ويبدو أن الجسم كان قد تجمد قور حدوث الوفاة، ولذلك تكن الأطباء من عمل تشريح للجثة لتحديد سبب الوفاة Black Lung. Qutopsy ووُجِدَ أن هذه السيدة كانت مصابة بمرض الرئة السوداء Polluted Air Disease - ذلك المرض الذي نشأ من تنفس الهواء الملوث Disease من الناحية المهنية يوجد بين عمال مناجم الفحم Coal Miners وفترض العلماء أن استنشاق الإنسان، في الماضي وعبر سنوات طويلة، للدخان المتصاعد من القناديل أو المصابيح التي كانت تضاء بالشمع قد أدى إلى إصابته بداء الرئة السوداء هذا. أو تلك المشاعل التي كانت تقاذ بدهن الحوت Inhaling fumes from lampd that hurnned seal oil or whale blubber could cause black lung.^(١)

(١) - Bell, P A., et al, Environmental Psychology, Holt, Rinhart And Winston, SanFrancisco, 1990

علم النفس البيئي

أثر الإنسان في عناصر البيئة المحيطة به بما في ذلك الهواء الذي يستنشقه ولذلك يبدو أن لتلوث الهواء تاريخاً طويلاً.

وفي بعض مناطق الريف كانت الأفران تدار بالقش الذي يتصاعد منه سحب كثيفة من الدخان، كذلك كانت الحرائق التي تشب في المنازل الريفية التي تمتلئ أسطحها بالقش والمواد والمخلفات الجافة القابلة للإشتعال، كذلك كانت، وربما مازالت، وسائل التدفئة عبارة عن اشعال النيران في كميات من الأحاطب والأخشاب والقش والنفايات ورووث الماشية وكلها يتولد عنها كميات كبيرة من الدخان والتلوث والروائح الكريهة^(١)

والتلوث ظاهرة عامة لا تفرق في أضرارها، بين الغني والفقير، وتشمل كل عناصر البيئة من الغلاف الجوي أو الهواء والأرض والبحار والمحيطات والبحيرات والقرارات والأنهار والترع والمسطحات المائية أصبحت مصابة بالتلوث.

والتلوث لا يؤدي إلى الأضرار بصحة الإنسان وحسب، ولكنه قد يؤدي إلى حدوث كوارث شاملة. ولقد كان الإنسان في يادى الأمر، عاجزاً عن إدراك الكائنات الدقيقة بالعين المجردة، تلك التي كانت تحصد الأرواح بالمليين، ولكن العلماء استطاعوا ابتكار المجهر وسيطروا بذلك على الكائنات الدقيقة، ولكن إنسان العصر أخذ في هدم منجزاته ومنجزات اجداده الحضارية والعلمية، وأخذ يخلق المواقف والبيانات الخصبة لنمو الجراثيم والبكتيريات بسلوكياته المعتلة.

وهذا نتساءل ما هي أضرار التلوث وما هي خصائصه وأنواعه؟
هو حالة في البيئة تتبع عنها أضرار تصيب الإنسان إلى جانب الأزعاج أو

(٢) وينذكر المؤلف أن منزله الريفي قد ناله من الحب جانباً في قرية (قرنثرو) غريبة حيث هب حريق ضخم أتى معظم منازل القرية بما فيها هذا المنزل المسكين.

علم النفس البيئي

الأمراض والوفيات أو عن طريق الإخلال بالنظام البيئي الطبيعي الذي يحقق التوازن بين عناصر البيئة. وأسباب التلوث لا تتخذ شكلاً واحداً وإنما قد تكون على شكل غبار أو سوائل أو أتربة أو ميكروبيات وجراثيم، وقد تكون عبارة عن مواد صلبة، وهذه الأسباب أو تلك العوامل السببية توجد في الأرض أو في الماء أو الهواء، وفي غذاء الإنسان والحيوان. ولقد أخذت مشكلة تلوث البيئة في التفاقم منذ بداية الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩ - ١٩٤٥ م). أما قبل ذلك فكانت محتملة، وكان التوازن بين عناصر البيئة قائماً. ونتيجة للتطور التكنولوجي والصناعي ملأ الإنسان البيئة بالملوثات، ونتيجة أيضاً لبعض العادات السلوكية السببية كعدم التخلص، بالأسلوب الصحي، من القمامه والنفايات والفضلات وحيث الحيوانات النافقة ومخلفات الطيور والحيوانات والواقع وما إلى ذلك من الأجسام الحاملة والناقلة للعدوي. بضاف إلى ذلك ما تلفظه المصانع من عوادم وصرف صناعي. والتلوث ينتشر من المبيدات الحشرية واستخدام التفجيرات والإشعاعات المختلفة. ولقد حقق مبيداً . د. نجاحاً كبيراً في الأربعينيات من هذا القرن في القضاء على كثير من الحشرات كالقمل والبراغيث والباعوض ودودة القطن والذرة. وكانت الأرضي الزراعية تعالج بثل هذا المبيد، ثم يتم الصرف الزراعي في مجاري المياه العذبة فيلونها بما فيها من بقايا سامة، بل تسربت المواد السامة المذابة إلى جوف الأرض وإلى المياه الجوفية التي تستخدم في ري المزروعات، فأثر ذلك في الشمار الناتجة والتي يتناولها الإنسان بدورة ، فتضر بصحته. كذلك أدى الصرف الزراعي إلى موت كميات هائلة من الأسماك والمحشرات النافعة للفلاح. إلى جانب وسائل المواصلات الحديثة وقيام السفن بـالقاء فضلاتها بل الحيوانات التي تنفق

علم النفس البيئي

على ظهر السفن والبقاء كل هذا في عرض البحر. فتصبح الجثة سفينة متنقلة من الجراثيم العائمة يضاف إلى ذلك تلوث مياه الشرب بالفضلات الأدمة أو التبول أو التبرز في مجاري المياه العذبة وما يؤدي إليه من إنتقال عدوى البلاهارسيا البولية والمعوية ومن جراء تناول الإنسان للمياه الملوثة بصاب بالفشل الكلوي. وهناك علاقة وثيقة بين تلوث المياه وإصابة الإنسان والحيوان بالأمراض. وذلك نظراً للأسباب الآتية التي يؤكدها الدكتور محمد صابر سليم وزملاؤه الكرام.

(١) - وجود مواد كيميائية كأملالح الرصاص والتترات وغيرها. ومعروف أن تسمم الطفل الصغير بالرصاص Lead Poisioning يؤدي إلى إصابته بالخلف العقلي Mental Retardation.

(٢) - وجود الجراثيم المسببة لأمراض كالكولييرا واليتفود والبارايتفوود والدوستاريا وغير ذلك من الأمراض التي تؤثر على الجهاز الهضمي.

(٣) - الطفيليات مثل الدوستاريا الأمبية والبلاهارسيا وبعض الديدان^(١). ولا يخفى على أحد سكب كميات كبيرة من النفط الخام أو الزيوت من السفن الناقلة للبترول في عرض البحر وتلوث الشواطئ، وقتل الأسماك. والطيور من جراء ذلك. ولقد شهدت منطقة الخليج العربي كارثة بيئية كبيرة أثر إنسكاب النفط في المياه وإشعال النيران. وبالنسبة لتلوث الهواء فيحدث هذا التلوث من الغازات والأبخرة مثل غاز أول أكسيد الكربون الذي تفرزه السيارات، وتلوث الهواء بالغبار والدخان والضباب، الضباب المتزوج بالدخان Smog والغريرب أن تلوث الهواء أصبح يصيب أكبر المدن في العالم كلنلن، ولوس أنجلوس في الولايات المتحدة الأمريكية.

(١) - محمد صابر سليم وأخرين علم البيئة، القاهرة، جامعة عين شمس، ١٩٨٩.

علم النفس البيئي

ومن مصادر تلوث الهواء الطبيعية العواصف والرياح والبراكين والرذاذ المتطاير على المدن من شواطئ البحار والمحيطات وحبوب اللقاح من بعض النباتات الزهرية. وذلك إلى جانب المصادر الصناعية أو الملوثات الصناعية وأخصها صناعة الأسمنت والحديد والصلب والجلود.

وتعتبر وسائل المواصلات والنقل من المصادر الرئيسية للتلوث نظراً للزيادة المضطربة في اعدادها، ومن ذلك السيارات والطائرات والقطارات والسفن، يضاف إلى ذلك حالة الزحام.

ومن أخطر الأمراض الناجمة عن تلوث الهواء، مرض السل الرئوي. ويتأثر الجو بالنشاط المنزلي كالتدفئة والطبخ، وبالمواد المشعة.

ومن الجدير بالإشارة ملاحظة الأضرار الناجمة من تلوث الهواء على صحة الإنسان. فقد يتسبب التلوث في مرض الإنسان أو وفاته. وهناك علاقة بين نسبة التلوث ومعدلات الوفيات، فضلاً عن حالات الضيق والتهيج والحساسية وبعض الأمراض الصدرية. ويؤدي تلوث الطعام إلى التسمم الغذائي من جراء تخمر الطعام أو تعفنه أو تكاثر بعض البكتيريا فيه مثل السلمونيلا وغيرها.

ومن الأمراض التي تنتقل بالتلوث البرازى الكوليرا أو الحمى التيفودية والدوستاريا والأميبيا الطفيلية والديدان المعوية كإسكارس وشلل الأطفال والتهاب الكبد الوبائى.

والحقيقة أن كل نوع من الطعام قد يؤدي في حالة تلوثه إلى مجموعة من الأمراض كاللبن واللحوم والأسماك والصفويات.

علم النفس البيئي

ويؤدي التلوث بالضوضاء إلى إصابة الإنسان بضعف السمع أو الصم الكلية أو الجزئي وإلى الشعور بالقلق والالمضائق والإزعاج وعدم الراحة وإلى صعوبة الإتصال ومن مصادر تلوث الضوضاء الأصوات الصادرة عن محركات النفايات والطرق الشديدة على الأجسام الصلبة وأجهزة خرم الصخور وقطع الأسفلت، والمواصلات وعمليات البناء والهدم العمراني ودور اللهو وأجهزة الراديو والمكبرات الصوتية ومواكب الأفراح.

وقد يؤدي التلوث بالضوضاء إلى حدوث التأثيرات الصحية الآتية :-

- (١) - الشعور بصفير الأذن والدوار والغثيان.
- (٢) - نقص نشاط المعدة وإفرازات العصارة المعدية .
- (٣) - ضعف الدورة الدموية.
- (٤) - آلام في الصدر واضطرابات في الجهاز العصبي الدوري.
- (٥) - قصور في الإبصار.

أما التلوث بالإشعاع فهو أخطر أنواع التلوث على صحة الإنسان وعلى ذريته. ويختلف تأثير الإشعاع على صحة الإنسان باختلاف مدة تعرضه للإشعاع ومقدار كثافة الإشعاع الذي يتعرض له.

فقد يدمر نخاع العظام والطحال والجهاز العصبي المركزي وما يصاحب ذلك من إضطرابات في الوظائف النفسية والعقلية.

ومعروف أن نخاع العظام هو الذي يكون خلايا الدم، ويصاحب ذلك حدوث الإلتهابات في المخجرة والإحساس بالإعياء، وقد يصاحب ذلك كله القيء والإسهال.

علم النفس البيئي

ومن أضرار الإشعاع تلك الآثار التي أصابت ضحايا القنبلة الذرية في جزيرتي هيروشيما ونجازاكي في اليابان في الحرب العالمية الثانية خير دليل على ذلك، وكذلك ما نتج عن إنفجار المفاعل النووي في شيرنوبيل بروسيا، وما أصاب جنود الحلفاء في حرب الخليج الماضية من أعراض عقلية ونفسية وجسدية ووراثية. والإشعاعات تؤثر على النواحي الجنسية والوراثية مما يؤدي إلى إنجاب أطفال شواذ إلى جانب التأثير على الخلايا المختلفة ومن ذلك الإصابة بالعقم أو انخفاض معدلات الإخصاب.

وتلعب سلسلة الغذاء دوراً رئيسياً في نقل النظائر المشعة من التربة إلى النبات ثم إلى الحيوان والإنسان^(١) ثم إلى النبات ثانية.

(١) محمد صابر سليم وزملاؤه، مترجمهم السابق.

علم النفس البيئي

الباب الخامس

سبل علاج مشاكل البيئة

علم النفس البيئي

العلاج النفسي البيئي

أهمية البيئة ومفهومها :

منذ أقدم العصور، والإنسان يحاول أن يغير من مظاهر البيئة المادية والإجتماعية المحيطة به، بحيث تصبح أكثر مواهمة له، وأكثر تحقيقاً لأهدافه، وإشباعاً لحاجاته الجسمية والإجتماعية والنفسية والروحية، وبحيث تصبح أكثر أمناً وسلاماً عليه وأكثر جلباً لسعادته ورفاهيته. والبيئة تشمل كل ما يحيط بالإنسان، وما يقع على حواسه من مؤثرات، ويمكن تمييز شقين من البيئة، أحدهما مادي أو جغرافي أو فيزيقي، ويشمل الظروف المناخية والطقس والتضاريس، والموقع والسطح والعمران والبحار والمحيطات والأنهار... إلخ، والثاني يشمل البيئة الإجتماعية، وتتضمن، بدورها، كافة الجماعات البشرية التي ينخرط في وسطها الإنسان، ومن أخصها جماعة الأسرة، والأصدقاء ورفقاء العمل والجيرة، وإلي جانب ذلك هناك النظم والقوانين والقواعد والمثل والمعايير والأعراف والقيم والعادات والتقاليد وأنمط السلوك، والحرف والعلوم والدين واللغة والتراث وكل مظاهر الثقافة. والبيئة، بشقيها، تؤثر وتنتأثر بالإنسان فهي تؤثر في سلوكه وفي نموه وفي شخصيته وفي قدراته واستعداداته ومبروله واتجاهاته وأرائه وأفكاره وسماته شخصيته وحالاته.

علم النفس البيئي

□ قدرة الإنسان على تغيير البيئة وتعديلها :

والإنسان قادر على تداول البيئة Manipulation Of Environment منذ خروج آدم وحواء من جنة عدن، إلى قضاء شهر على شواطئ ميامي في الولايات المتحدة الأمريكية، وتغيير البيئة أو تعديلها يقع ضمن محاولات تعديل سلوك الإنسان. فتعديل البيئة يساعد على تعديل سلوك الإنسان ، والحالات التي يفشل فيها تعديل البيئة في تعديل السلوك ترجع إلى عدم قيام هذا التعديل على أساس علمية، والإكتفاء بالإعتقاد بأن التغيير يقود إلى الأفضل دائماً The Change Will Do You Good

ويحتاج هذا التعديل إلى الخبرة والدراية والمران، بحيث يتفق مع حاجات الأفراد المطلوب تعديل سلوكهم ويتماشي مع قيم المجتمع ومثله العليا ومبادئه .. لا شك أن سلوك الإنسان يتعدد بالمتغيرات الموجودة في بيئته أي البيئة التي يعيش فيها ، إلى جانب المؤثرات الوراثية أو إستعداداته الوراثية. ويلزم هذا التعديل إذا كانت العوامل البيئية غير متكيفة أو لا تساعد على التكيف النفسي، والصحي والإجتماعي والعائلي والمهني، في بعض الحالات يلزم التغيير الجغرافي أو توفير بيوت التبني Foster Homes وقد يلزم توفير المؤسسات الالزمة لرعاية المتخلفين عقلياً أو الأحداث المجنحين أو السجناء أو المستشفيات والعيادات النفسية. وعلى الرغم من أن هذه المؤسسات قد تستعمل متاهج علاجية أخرى، إلا أن تعديل البيئة قد يكون ضرورياً أو نقل الطفل مثلاً من بيته إلى آخر لعلاج السلوك المشكل^(١) ولكن من الأهمية يمكن أن ندرك أن تداول البيئة لا يتضمن فقط العوامل

(١) عبد الرحمن العيسوي، دراسات في علم النفس الإجتماعي، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية ١٩٩٦ .

علم النفس البيئي

الجغرافية، وإنما كذلك « إتجاهات » الناس العاملين والمحبظين بالعميل . ومن العوامل الناجحة في علاج مشاكل الأطفال، تغيير الإتجاهات الوالدية Parental Attitudes وتغيير مناهج التعامل مع الطفل. فهناك مناهج سالبة، يتعين العدول عنها ، من ذلك القسوة المفرطة أو التدليل الزائد أو التذبذب بين القسوة والتدليل أو الإهمال أو الحماية الزائدة.

فهناك حالة لطفلة في العاشرة من عمرها إشتكت أنها من التبول اللاإرادي Enuresis وبعد ذلك إشتكت من عصباتها Disobedience ولقد دل بحث هذه الحالة أن هناك طفلاً آخر شقيق لهذه الفتاة في الخامسة من عمره، يتلقى كل إهتمام الأسرة ورعايتها وانتباها، ولقد تم تعديل الموقف البيئي بالنسبة لهذه الفتاة، بحيث أصبحت تجلس بمفردها مع الوالدين لمدة نصف ساعة قبل النوم يومياً. وبعد مضي أسبوعين فقط تحسنت حالة الفتاة بل وكل سلوكياتها وإتجاهاتها وتبولها اللاإرادي، وتم أزالة مشاعر القلق والتوتر حول الطفلة، وإزالة شعورها بالإهمال عن طريق تصحيح السبب ثم علاج العرض المرضي ... في مثل هذه البرامج العلاجية يقوم الآباء بالدور الأكبر ويتحملون المسئولية الكبيرة في شفاء أبنائهم. أما إذا كان أحد الآباء متوفياً، أو رفض التعاون أو إذا كان غائباً، ففي هذه الحالة يتم البحث عن أحد بيوت التبني أو إذا كان الأب سجيناً أو مدماناً أو مريضاً ولا يقوى على تقديم العون لطفله والتعاون مع سلطات العلاج، ففي هذه الحالة يلزم الحصول على تعاون الإخصائي الاجتماعي أو المؤسسة التي يتم إيداع الطفل فيها.

وإذا كان التوتر ناشئاً عن التحصيل، فإن البرنامج العلاجي يتناول بيئة المدرسة، وجوهاً، فقد يتطلب الأمر تغيير السنة الموجودة بها الطفل أو تغيير الفصل الدراسي

علم النفس البيئي

أو تعديل المنهج أو تعديل طائق التدريس مع الطفل. وهنا يتحمل المدرسون والإدارة المدرسية العبء الأكبر في العلاج School Administration والعلاج المحيطي Milieu Therapy وهنا يلزم علاج المحيط الذي يوجد فيه الطفل أو العميل أو المريض. ويطبق هذا النمط العلاجي، في الغالب، في المؤسسات، ويتضمن بناء الجو المؤسسي، بحيث يوجه كله إلى صالح المريض وتحقيق شفائه. في هذا المنهج كل إنسان له صلة بالمريض يعتبر معالجا Therapist ويتم تنظيم الأنشطة اليومية بحيث تعمل على تغيير سلوك المريض وعقله إلى ما هو أفضل وأقوم. في هذا النمط من العلاج النفسي، Milieu Therapy يتم التحكم في كل مكونات وعناصر البيئة المحيطة بالشخص المضطرب والسيطرة عليها، بحيث تكون كل هذه العناصر علاجية أو ذات أثر علاجي The Total Environment Of a Disturbed Individual Is Controlled And Therapeutic الوقاية Prevention ومؤدي ذلك معالجة المشاكل الصغيرة قبل أن تصبح كبيرة، وقبل أن تقود إلى سوء التكيف التام. وعلى ذلك ، فإن الأخذاني النفسي في المعلم التعليمي مثلاً يتشاور مع المعلمين، مع رجال الإدارة المدرسية Educatonal Administrators لوضع مبادئ وأسس دائمة لمقابلة المشكلات التي تواجه تكيف الطلاب. الوقاية تتطلب تنظيم المنزل والبيئة الخارجية بطريقة تكفل التمتع بالصحة العقلية السوية والنمو الإنفعالي السوي، وقد يحتاج الأمر إلى تعليم الآباء، وتعديل الجو المدرسي في قاعة الدرس من أصحاب الاختصاصات الأخرى. والحقيقة أن علم النفس الإكلينيكي أي العلاجي أو العيادي أو السريري، يتدخل ، حيث توجد مشاكل إنسانية متصلة بتكيف الفرد Adjustment ويتناول

علم النفس البيئي

المشكلات التي تدرس في إطار علم نفس الشواد Abnormal Psychology وعلم النفس المهني أو التخصصي Vocational And Professional Psychology. وبهتم علم النفس الإكلينيكي، على وجه الخصوص، بمشاكل التخلف العقلي Mental Retardation والمشاكل السلوكية للأطفال.

□ طرق علاج التخلف العقلي :

يقصد بالتأخر العقلي قلة أو ضعف نصيب الفرد من الذكاء أو القدرة العقلية العامة، أي أولئك الذين تنخفض نسبة ذكائهم عن المستوى المتوسط. ويحكم قصورهم أكاديمياً أو تحصيلياً ومهنياً أو عملياً وإجتماعياً وإنفعالياً، فإنهم يعانون من كثير من المشاكل النفسية، التي تستوجب المعالجة الخاصة ومن هنا يسهم علم النفس إسهاماً فاعلاً في هذا الحقل الحيوي لتحقيق تكيف أرباب التخلف العقلي ^(١). وطبقاً لطبيعة الحال، يتعدد التخلف العقلي وفقاً للمقياس المستخدم .. فمثلاً في ضوء تطبيق اختبار الطبعة المنقحة من اختبار «ستانفورد بينت» الصادر في ١٩٣٧ Re-vised Stanford-Binet يمكن تمييز المستوياتخمس الآتية من التخلف العقلي:-

١- المستوى الخامس، التخلف العقلي الحدي Border Line Retardation نسبة ٦٨ - ٨٣ . نسبة ذكاء.

٢- المستوى الرابع نسبة ذكائه من ٥٢ - ٦٧ نسبة ذكاء، التخلف العقلي البسيط أو الخفيف Mild

٣- المستوى الثالث ونسبة ذكائه من ٣٦ - ٥١ نسبة ذكاء، والتأخر العقلي المتوسط أو المعتدل Moderate

٤- المستوى الثاني : ونسبة ذكائه من ٢٠ - ٣٥ تخلف عقلي شديد «Severe»

(١) عبد الرحمن العيسوي، التخلف العقلي، دار النهضة العربية، بيروت، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.

علم النفس البيئي

- المستوي الأول : وتقل نسبة ذكاء أصحابه عن ٢٠ نسبة ذكاء وهم أصحاب التخلف العقلي الشديد Profound. هذا التصنيف ليس أبداً، ولكنه يخضع لعمليات من التغير أو التذبذب النسبي من وقت لآخر، وهو التصنيف القائم على أساس مستوى الذكاء، ومن هنا كان لابد من توفر معايير أو محاكم أخرى Criteria للحكم على المريض بالتخلف العقلي من عدمه إلى جانب مقاييس الذكاء وما تكشف عنه من نسبة الذكاء.

والحقيقة أننا نراعي ذلك في تعريف التخلف العقلي نفسه، حيث لا يقتصر على متغير الذكاء المنخفض وحده، فالتخلف العقلي عبارة عن الأداء العقلي المنخفض عن المتوسط أو عن حد المتوسط ذلك الإنخفاض الذي يحدث خلال سنوات النمو ويرتبط هذا التخلف في الأداء بأي أو بكل من المتغيرات الآتية :-

١- النضوج Maturaton

٢- التعلم Learning

٣- التكيف الاجتماعي Social Adjustment

فلا يمكن الإعتماد ، في تقدير التخلف العقلي ، علي تطبيق الاختبارات وحدتها

Mental Retardation =Subaverage general Intellectual Functioning

Which Originates During The Development Period And Is Associated

With Impairment In One Or More Of The Following :-

1- Maturation

2- Learning

3- Social Adjustment

ونضيف إلى ذلك التكيف الأسري أو العائلي والتكيف المهني أو التكيف في المهنة والتكيف الإنفعالي. ولا يمكن أن نحكم علي شخص متكيف إجتماعياً أو

علم النفس البيئي

مهنياً مثلاً بالتخلف العقلي بالإعتماد فقط على درجته المخفضة على مقاييس الذكاء وحدها.

ولاشك أن الذكاء نفسه يتضمن، من بين تعاريفه، القدرة على التكيف أو الأداء أو السلوك التكيفي، وخاصة التكيف للمواقف الجديدة التي يمر بها الفرد كما يتضمن العديد من القدرات كالقدرة على التفكير والتخييل والتصور والإدراك والتعلم والتذكر والإبداع.^(١) ولكن قد يوجد أحياناً اختلاف بين أداء الفرد التكيفي إجتماعياً وبين نسبة الذكاء التي يحصل عليها.

ويمكن تبيّن أنماط عدة أيضاً من الذكاء العلمي والميكانيكي والأكاديمي والنظري والإجتماعي. ذلك لأن معايير السلوك التكيفي أو المترافق من الفرد تختلف بإختلاف عمره الزمني، بمعنى توفر درجة من الاستقلال في أداء الفرد كلما تقدم في العمر، وزيادة في قدرته على تحمل المسؤولية بما يتفق مع مجموعته العمرية التي ينتمي إليها. ويستخدم في هذا الصدد مقياس النضج الإجتماعي لفينلاند^(٢)

. Vineland Social Maturity Scale

وفي التقدم في السن يستخدم الملاحظة الإكلينيكية لسلوك المريض ودراسة الحالة أو دراسة تاريخ الحالة والظروف الإجتماعية للمريض. فالشخص الذي يقيم علاقات إجتماعية إيجابية ناجحة لا نميل إلى وصفه بالتخلف العقلي. هذا التكيف ولا شك يحتاج إلى علاج بيئته المرضي. يمكن النظر للعلاج النفسي، عموماً، بأنه ذلك المنهج الذي لا يعتمد على استخدام العقاقير أو الجراحات أو الصدمات الكهربائية في العلاج من الإصابة بالإضطرابات العقلية Mental Disorders وإنما يستخدم أساليب كلامية، ويستهدف راحة المريض أو تحريره أو تخلصه من الألام

علم النفس البيئي

والشكاوي بالوسائل النفسية أو بتغيير أفكار المريض وإتجاهاته ومشاعره، وإنفعالاته وسلوكياته *.

وعن طريق تعديل إتجاهات المحيطين به والتفاعلين وإياه أو تعديل المناخ الذي يعيش المريض في كنهه، بحيث يصبح مناخاً صحياً دافئاً إيجابياً متسامحاً متقبلاً للمرض متعاوناً معد حريضاً عليه إيجابياً لا سلبياً.

وبطبيعة الحال، يستهدف العلاج النفسي إعادة الفرد إلى حظيرة التكيف والسواء وتمتعه بالصحة العقلية والتنفسية والتكيف مع نفسه ومع المجتمع الذي يحيط به، والتحرر من الصراعات والتوترات والأزمات والألام والمخاوف والشكوك والأعراض. وهناك مناهج متعددة في العلاج النفسي، منها العلاج بالتحليل النفسي، وهناك العلاج المتمرّك حول العميل أو العلاج غير التوجيهي أو العلاج التسامحي، وهناك العلاج السلوكي، والعلاج الجسدي (٥). ويقصد به Gestalt

Fritz Perls Therapy ذلك المنهج الذي ابتكره فريتز بيرلس

ويركز هذا المنهج على علاج «كل الشخص المريض» أو المريض ككل Treating The Whole Person وفيه يتم تشجيع المرضى للتعبير عن صراعاتهم. بصورة درامية، وفيه يكون المعالج نشطاً ولد دور أساسى في حصول الشفاء (٦).

أما علاج البيئة بالذات Milieu Therapy ، ويطلق عليه إصطلاح المجتمع العلاجي Therapeutic Community فيه يتم تكوين مجتمع علاجي أو بيئة علاجية في عنبر كامل من عناصر المستشفى العقلي أو قسم كبير منها، وذلك عن طريق التركيز على الإتجاهات الإنسانية أو العلاقات الإنسانية، وعن طريق تشجيع الإسهام والمشاركة المسئولة في إتخاذ القرارات وسط المرضى (٧).

* عبد الرحمن العيسوي، العلاج النفسي، دار النهضة العربية ودار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية

علم النفس البيئي

يستخدم العلاج النفسي مناهج متعددة Psychotherapy في سعيه لتحقيق الشفاء من سوء التكيف الشخصي أو سوء تكيف الشخصية Personality Maladjustment وذلك باستخدام الأساليب والتقنيات السينكولوجية وليس الجراحية أو الكهربائية. أو تلك المعتمدة على الأدوية والعقاقير، وهو علاج يستهدف الخلاص من أسباب المرض أكثر من التركيز على مجرد إزالة الأعراض. ومن المناهج العلاجية التي تستهدف علاج بيئه المريض المنزلية أو بيئه العمل منهج السيكودrama أي العلاج عن طريق التمثيل Psychodrama.

السيكودrama ضرب من ضروب العلاج الجماعي، ذلك العلاج الذي لا يتناول مريضاً واحداً في الجلسة الواحدة، وإنما يتناول عدداً من المرضى دفعة واحدة من تتشابه أمراضهم أو أعراضهم أو مشكلاتهم. وترجع السيكودrama إلى عالم النفس Moreino J.L. والذي يعد، بحق، أبو للعلاج النفسي الجماعي الحديث. فلقد فكر Moreino في مطلع العشرينات من هذا القرن في إنشاء مسرح حر تلقائي أو إرتجالي، وذلك بقصد ملاحظة التفاعلات التي تحدث بين الجماعات البشرية^(١) الصغيرة. وأراد أن يدرس تفاعلات الممثلين الذين هم من المرضى وكذلك ردود أفعال المشاهدين وهم أيضاً من المرضى. وبطريق هذا المنهج في علاج مشاكل كل الأسرة، حيث يشترك في أدء الأدوار علي خشبة المسرح كل أفراد الأسرة، وذلك بإشراف «المخرج» الذي هو المعالج النفسي في العلاج بالتمثيل هذا.

ويتم الشفاء عن طريق فهم المريض واستبصره لحالته وحالة المحيطين به، وكذلك عن طريق التعبير عن ذاته وإطلاق سراح إنفعالاته ووضوح الرؤية والتفسير الإنفعالي أو التصرف الإنفعالي أو إخراج ما يعتمل في صدر المريض من الأزمات والتوترات والصراعات والإنفعالات.

علم النفس البيئي

دور الجامعة في التنمية وتحسين البيئة

على الجامعة، في الوقت الراهن، بوصفها المؤسسة الاجتماعية والعلمية والتربيوية التي أقامها المجتمع لتحقيق أهدافه والوصول إلى غاياته المنشودة، عليها أن تسهم في كل معارك المجتمع مع الحياة، وأن تعيش مشكلاته وتتسلّم في منعها وحلها، متبعاً في ذلك لغة العصر ومنهجه الأساسي وهو العلم والأسلوب العلمي الموضوعي بعيداً عن العفوية والخشوانية أو حتى المحاولة والخطأ. فالجامعة تستهدف إعداد الكوادر الفنية المتخصصة التي تتولى إدارة مشاريع التنمية وكافة جوانب الحياة الاجتماعية والإقتصادية والصناعية والزراعية والسياحية والتربيوية والإدارية والصحية. تلك الكوادر التي يتوقف على كفاءاتها وقدراتها ومهاراتها وخبراتها وفوق كل ذلك ضميرها وشعورها بالإلتزام، يتوقف عليها نجاح مشاريع التنمية وتحسين شكل الحياة في المجتمع لأكبر عدد ممكن من أبناء المجتمع وتحقيق الرخاء والرفاهية. بإعتبار أن التنمية تقوم على العمل العلمي المدروس والمخطط له تخطيطاً علمياً جيداً. والتنمية عمل مجتمعي يتضاد في الفرد والمجتمع .. وذلك وصولاً بالنمو الطبيعي إلى الإسراع في خطاه ومضاعفة معدلاته الطبيعية وتعديل مسار النمو الطبيعي بما يحقق القفزة والصعود الاجتماعي لسد الفجوة التي تفصلنا عن المجتمعات المتقدمة وتعريض مآفاناً من فرص في التقدم والإزدهار والرخاء.

ومن هنا كانت رسالة الجامعة، تلك الرسالة التي يتعين النهوض بها في هذه الأيام وتمكينها من تحقيقها وإزدهارها وتقديمها. وتستهدف الجامعة عن طريق ما تقوم به من البحث العلمي خدمة المجتمع وحل مشاكله والنهوض به وإرتقاء به حضارياً وثقافياً وعلمياً وإجتماعياً وسياسياً وأخلاقياً مع الحفاظ على القيم

علم النفس البيئي

وتنبيتها : قيم الحق والخير والجمال والإلتاء والوطنية والصدق وتوخي الموضوعية والمنهج العلمي في السلوك وفي الآداء . ولاشك أن الجامعة، في هذه الأيام ، ينبغي أن تكون مصدراً للإشعاع الفكري وأن تتولى رياضة حركة التنشير وتطهير عقول الشباب مما علق بها من الشرائب، وتحرير الثقافة من الدنس والعنف والتطرف وذلك تنمية للثروة البشرية الوطنية وتمكننا من استغلالها الإستغلال الأمثل .. البشر هم أغلى ثروات الأمة .. وإذا كانت الجامعة مطالبة بوضع أقدام أبناء المجتمع على اعتاب العصر الحديث وما إحتواه من العلم والتكنولوجيا، فهي مطالبة أيضاً بأن تعمل على إحياء التراث العربي والإسلامي والتمسك به وربط الحاضر بالماضي والمستقبل وصقل شخصية طلابها وغرس الشعور بالفخر والإعتزاز بالوطن وأمجاده وتاريخه وبطولاته وإنصاراته.

وازاء ما يصيب البيئة المحلية من تدهور وتلوث وإهمال وتدمير يتعمد على الجامعة أن تقوم بدور بارز في سبيل تحسين البيئة وتحميلاها وحمايتها من أخطار التلوث المائي والهوائي والسمعي والبصري وتلوث الأرض بل والتربة والمياه الجوفية .. وذلك بإجراء البحوث الميدانية التي تكشف أسباب هذه الظواهر السالبة وتضع اقتراحات علاجها وقناع تكرارها.

وحقيقة إن جميع العلوم النظرية والعملية تستطيع أن تقوم بدور فعال في سبيل التنمية وحماية البيئة .. بل أن آحاد الناس وأفراد المجتمع يستطيع كل منهم أن يسهم بشكل مباشر أو غير مباشر في سبيل تحقيق هذه الغاية، ذلك لأن قضية البيئة قضية تربوية سلوكية في محل الأول.

ويحكم تخصص كاتب هذه السطور في أحد فروع العلم الحديث - وهو علم

علم النفس البيئي

النفس - يمكن إقتراح القيام بالعديد من الأعمال والأنشطة التي تؤدي إلى تحقيق هذه الغايات السامية، ومن ذلك رسم برنامج نشر الوعي الوطني والأسرى والأمني والبيئي والصحي والغذائي والتربوي والثقافي والفكري والسكاني بين أبناء الجامعة ثم خارج جدران الجامعة بما تقيمه من المحاضرات والندوات والمناظرات والمعارض والمهرجانات والأسواق .. وكذلك يمكن لعلم النفس أن يسهم في إجراء البحوث والدراسات التي تؤدي إلى حل مشاكل الصناعة وخاصة تلك المشاكل المتعلقة منها بتلوث بيئة العمل وإنشار الأمراض المهنية وحوادث العمل وإصاباته وهجرة العمال لأعمالهم وتغييبهم عن العمل وتقارضهم وغدرهم وانخفاض روحهم المعنوية .. وكذلك العمل على رفع الكفاءة الإنتاجية للعمال في كافة المجالات وذلك عن طريق تقنيات التدريب والتأهيل والإختيار والتوجيه المهني والإرشاد النفسي وإعداد الملاحظين والمشرفين الصناعيين وتدريب رجال الإدارة على أ滟اط الإدارة الإنسانية والديمقراطية . مع الإسهام في حل مشاكل العمال وإرشادهم وعلاج من يصاب بالأمراض العقلية أو النفسية وإعادته إلى حظيرة العمل والإنتاج^(١)

المعروف أن الأمراض العقلية والنفسية والجسمية والسيكوسوماتية تبدد طاقة الإنسان الإنتاجية وتحرمه من القدرة على التركيز والإنتباه ومثلها في ذلك مشاكل الأدمان والتطرف والعنف والإرهاب وكل ما من شأنه أن يبدد طاقة أبناء المجتمع ويحول بينهم وبين الإنتاج والإبداع والخلق. ولذلك كانت هناك ضرورة لتعيين أخصائي نفسي في كل تجمع صناعي أو في كل مؤسسة إنتاجية.

والجامعة، بإعتبارها قلعة من قلاع العلم في المجتمع، لقادرة على تبديد ظلام

(١) عبد الرحمن العيسوي، علم النفس في المجال المهني، دار المعارف بمصر، ١٩٨٩ .

علم النفس البيئي

الخراقة والسحر والشعوذة والدجل في أذهان طلابها والقضاء على ما قد يوجد من سلبيات كالإهمال والتسيب والإساءة إلى البيئة وتلوثها أو الإهمال في حضور المحاضرات وحلقات الدرس. بل وحثهم على التطوع لنظافة البيئة الجامعية وتحسينها وتحجيمها واستزراعها وتنظيم جلوس الطلاب في أوقات راحتهم.

والحقيقة أننا لسنا في حاجة أن نبدأ من الصفر، فالجامعة حائلة بالبحوث والدراسات السابقة التي يتعين اخراجها من المكاتب والدعوة لتطبيق ما إنتهت إليه من توصيات وحث جهات الإدارة على الإستفادة مما أسفرت عنه تلك الدراسات.

وفي الإمكان تكوين الجماعات الطلابية التطوعية التي تسهم في خدمة البيئة الداخلية كاسبوع الصحة والمرور والإسهام في مشاريع محور الأمية ونظافة البيئة وتحجيمها.

وفي هذا الصدد اقترح إنشاء عيادات نفسية تلحق بأقسام علم النفس تتولى تقديم العلاج والإرشاد النفسي والتربوي والمهني والأسري لجمهور الطلاب وأبناء المجتمع المحلي:

كذلك يمكن تأسيس مراكز للبحث والدراسات النفسية لدراسة مشاكل المجتمع في كافة مجالاته وقطاعاته وخاصة مجالات الشباب والراهقين وضعاف العقول والمتخلفين عقلياً وجسدياً ورعاية الأحداث^(١) الجانحين وتوفير الرعاية اللاحقة لمن أمضوا فترات العقوبة وحل مشاكل الأسرة. ويمكن للجامعة أن تقوم بتنسق ما تجريه من أبحاث لتعيم الإستفادة منه وأن تجري الدراسات لحساب المؤسسات التي تعاني من المشكلات أو التي تسعى للنهوض بانتاجها أو خدماتها. ومن ذلك

(١) عبد الرحمن العيسوي، مبحث الجريمة، علم النفس الجنائي

علم النفس البيئي

مشاريع التعليم المستمر لتجديد خبرات أبناء التخصصات المختلفة الذين ينتشرون في كافة ميادين العمل المختلفة لرفع كفاءاتهم وتجديدهم معلوماتهم إلى جانب تدعيم نشاط مراكز الخدمة العامة والوحدات ذات الطابع الخاص القائمة والإهتمام بالجانب الخاص بخدمة المجتمع وتنمية البيئة من الجوانب العديدة التي تنبع بها الجامعة. وهذا الجانب يستحق كل رعاية وإهتمام ليبرز دور الجامعة في خدمة مجتمعها والإرتقاء بشكل الحياة فيه وتحريره من المشكلات والنهوض به وهي رسالة جديرة بكل عناية وإهتمام.

علم النفس البيئي

دور التعاليم الإسلامية في مكافحة التلوث والعدوى

□ مفهوم التلوث وخطورة انتشاره :

تشير لفظة التلوث Pollution الى النجاسة أو التنجيس، وما يؤكد أنها تتضمن معنى أخلاقياً، أن لفظة Self Pollution تشير الى العادة السرية أو الاستمناء Masturbation وهي عادة مذمومة حيث يلوث فيها الإنسان نفسه، ويخرجها عن طهارتها ومعناها التنجيس الذاتي، وبالمثل الاحتلام الليلي وهو ما

يتطلب الغسل والطهارة في الإسلام .Ncturnal Pollution

وقد تشير اللفظة إلى تدنيس الأشياء وقذارتها وتلوثها أو إلى الدنس أو الوضوء Water Pollution أو تلوث الهواء Air Pollution، فقد تتلوث البيئة أو تلوث الأخلاق.

ولا يعرف انسان العصر من أين يأتيه الخطر، فالغبار يلأ الجو، والنفايات مكدسة في كل مكان ، وينتشر استخدام الأسمدة والمخصبات المحرمة والضاربة بصحة الانسان والحيوان. واذا كانت النباتات تحتاج فعلاً الى نحو ٢٠ عنصراً لنموها واعتبارها كائنات حية وذلك لتكوين خلايا الشمار والأزهار ولاتمام العمليات الحيوية، اذا كانت التربة تحتاج الى عناصر من الحديد والزنك الى جانب الطمي، فإن الخطر يكمن في الافراط وسوء الاستخدام أو استخدام أسمدة محرمة وهي التي تحتوى على هرمونات منشطة أو سامة للإنسان والحيوان. والمهندس السيد محمد عبدالعزيز يقول يستخدم ضعاف النفوس هذه الهرمونات الضارة في الدواجن والطيور واللحوم والأسماك والخضروات والفاكهـة.... هذه المأكولات الملوثة قد تسبب الاصابة بالسرطان والأورام وخاصة في صغار السن كالأطفال، فضلاً عن انتشار العدوى والأمراض المعدية والأوبئة التي تفتـك بالانسان.

علم النفس البيئي

□ تلوث الغلاف الجوى :

ويصيب التلوث من جراء عبث الإنسان، الغلاف الجوى، وهو الغلاف الذى يتكون من أربع طبقات هى :-

ا- طبقة الغلاف السفلية، وهى الطبقة التى تلامس الأرض ويصل ارتفاعها من ٨-١٦ كم، وتحتوى على ٨٪ من كتلة الهواء الجوى، وتتكون من عناصر رئيسية هي : الأكسجين - النتروجين، أو ثانى أكسيد الكربون ، وبخار الماء ويكون تركيز هذه المكونات ثابتا اذا لم تصب البيئة بالتلويث، وذلك عن طريق عمليات الهدم والبناء للكائنات الحية. وهذه المنطقة هى التى تراكم بها معظم التلوثات التى يتسبب فيها الإنسان.

ب- طبقة الغلاف الزمهريرى ويشغل ١٤-٥ كم من سطح الأرض وينتشر فيها الأوزون هو الذى يعمل على امتصاص الأشعة فوق البنفسجية، وقد حدث ثقب فى طبقة الأوزون هذه.

ج - طبقة الغلاف المتوسط ٨٠-٥ كم من سطح الأرض.

د - طبقة الغلاف الحرارى من ارتفاع ٨٠-٤ الف كم.

□ التلوث عن طريق الغبار النووي :

ولقد شهد العالم فى عام ١٩٨٦ كارثة انفجار المفاعل النووى الروسي تشنوبيل. لقد أقيم تابوت صخرى فوق بقايا هذا المفاعل لدفنه، ولكن للأسف تبين أن التابوت الصخرى قد تصدع، وبخشى من تسرب الدخان والغبار منه، وهما يسببان بعض الأضرار الجسمية بسكان جمهورية أوكرانيا من ذلك زيادة حالات سرطان الغدة الدرقية بين الأطفال الذين كانوا يعيشون فى المنطقة القريبة من

علم النفس البيئي

المناуль وقت الانفجار. ولقد دلت القياسات على ارتفاع معدلات الاشعاع في منطقة الانفجار. وجدير بالذكر أن نشير الى وجود فجوة بين التقدم التكنولوجي الذي يحدث بمعدلات سريعة جدا والتقدم الاخلاقى أو المعنوى الذى أصبح لا يواكب التطور التكنولوجي فقبل انشاء المفاعلات النووية كان يتquin وجود القيم الاخلاقية، التي تكفل حسن الإستخدام وسلامته.

□ الظروف الاسكانية وأثرها على التلوث :

وسياسة الاسكان تسهم فى نشر التلوث فلا يمكن أن تنتظر أن الذين يعيشون في المقابر أو الشوارع أن يحافظوا على صحتهم من التلوث، كذلك ان الاقامة فى منازل غير صحية لا يدخلها الشمس والهواء أو منازل أيلة للسقوط لا يمكن الزعم بأنها معيشة صحية أو المعيشة فى مناطق متدينة المستوى الثقافى والاجتماعى والاقتصادى.

وتصاب البيئة بالتلوث من كل فج عميق. فالسفن تقذف بفضلاتها فى المياه، كما تقذف بالمواد التنفسية والشحوم، واجبانا بما تحمله من حيوانات نافقة تقذف بكل هذا الى عرض البحر فتلوث المياه.

□ سلوك الانسان هو المصدر الرئيسي للقضاء على نقاط البيئة وسلامتها: والحقيقة أن مصادر التلوث الصادرة عن البيئة الطبيعية كالزلزال والبراكين والفيضانات والرياح والأثيرية والأعاصير لا يمكن مقارنتها بما يحدثه الانسان نفسه من دمار شامل وتلوث خطير لبيئته بدرجة تهدد بالقضاء على الحياة فى هذا الكوكب. فالانسان هو المصدر الأول للتلوث، ومن هنا يدخل دور المؤسسات التربية والاعلامية لتربيته.

علم النفس البيئي

الانسان يقضى بنفسه على مصادر رزقه وعلى حضارته وعلى الطبيعة التي وهبها الله للانسان باعتباره خليفة الله في الارض ليعمرها لا ليحطمها. فعندما يلوث البيحيرات يقتل ما بها من اسماك وحيوانات بحرية وخيرات تلك التي كانت يقوم على صيدها والتغذى منها. كما يحدث لبحيرة المزلة في مصر حيث اضطر الصيادون الي تركها وهجرتها.... بل هجرة مهنة الصيد كلية. وبذلك يساهم التلوث في انتشار البطالة والجريمة والجنوح والانحراف والادمان. فقد يعمل هؤلاء في التهريب والسرقة. ومن هنا تبدو أهمية دور التربية المدرسية والجامعية ودور وسائل الاعلام ودور الأسرة والنادي والمسجد ومراكز الشباب والنقابات والاتحادات العمالية.

□ ما ينفق على حماية البيئة استثمار اقتصادي مفيد :

لا يمكن النظر الى مشاريع حماية البيئة على انها نوع من الترف. اما الحقيقة هي نوع من الاستثمار المفيد، ذلك لانه لا يمكن القيام بمشاريع تنموية في بيئة ملوثة قاتلة. فالتنمية والبيئة متلازمان والاقتصاد يرتبط بالبيئة. والتلوث عادة سلوكية ذميمة. فالانسان هو الذي يصب في النيل، وفي غيره من مجاري المياه العذبة مخلفات الصناعة الملوثة. ولكن في الحقيقة يمكن تجميعها في برك أولا ثم معالجتها كيميائيا قبل أن تصب في مياه الأنهرار. ولقد اهتم المجتمع الدولي بقضية البيئة والأرض والتلوث وعقد المؤتمر لقمة الأرض في ريو دي جانيرو ودعا للمحافظة على تنوع الحياة وعدم الاهمال فيها والحفاظ على الانواع المعرضة للانقراض (جريدة الأهرام القاهرة عدد ١٠ / ٢ ١٩٩٢).

ومن معانى التلوث ، كما يذهب المعجم الوسيط ، « لوث الشئ بالشئ » أي خلطه به ومرسه. ويقال لوث الشئ في التراب أي لطخه به ولوث الشئ أي دلكه في الماء باليد.

علم النفس البيئي

□ لماذا يحرم أكل لحم الخنزير ومنتجاته؟

لقد حرم إسلامنا الحنيف أكل لحم الخنزير. ولقد كشف عن أسرار أكل لحم الخنزير، ولذلك يتبعن منع أكل لحم الخنزير ومنتجاته من لحم مفروم وسجق وغيره وذلك لأنه قد اكتشف أنه يحمل عدوى التريkinila *Trichinella* وهي نوع من الديدان توجد في الخنازير التي تتغذى على النفايات أو الأعشاب الملوثة بالبكتيريا التي تعتبر مصدراً لانتشار التلوث بهذا وعندما يأكل الإنسان قطعه اللحم التي يوجد بها ديدان التريkinila المتحوصلة *Cycts* تخرج اليرقة من المحوصلة وذلك بتأثير الانزيمات الهاضمة بالمعدة ثم تغزو الأنثى عشر وتتساب وتسير إلى الدودة الناضجة خلال المدة ٣-٤ أيام. بينما تغزو الأنثى من هذه الديدان جدار الأمعاء بعدد أكبر ثم تعمل الأوعية الدموية والليمفاوية وتببدأ في وضع اليرقات التي يتراوح عددها من ٢٠٠٠-١٠٠٠ ثم من الوعاء الليمفاوى إلى القلب والرئة، وتنتشر في كل أعضاء الجسم ثم تغزو الحويصلات وتسبب أيضاً الحجاب الحاجز والبلعوم والمرئ واللسان.

ولقد وجد أيضاً أن *Tiniasolium* تنتقل للإنسان إذا تناول لحم الخنزير الذي يحمل الدودة المتحوصلة في العضلات. ويقوم العصير المعوى بإذابة الجدار الخارجي للكبسولة المحيطة بها وتكتمل دورة الحياة لتستمر و يحدث ما يسمى بالعدوى الداخلية وأيضاً العدوى الخارجية. ويسبب هذا للإنسان اضطرابات فقدان الشهية وفقدان في الوزن واعراض عصبية أخرى يمكن أن يؤدي تجمع الدود إلى حدوث سد بالأمعاء كما يمكن أن الدودة المتحوصلة تحرق أنسجة الجسم وأوعيته الليمفاوية وتصل للعين والمخ وتؤدي إلى العمى وتسبب الصداع^(١)

علم النفس البيئي

□ الهدى الاسلامى فى المحافظة على الصحة والوقاية من العدوى :

يدعونا الاسلام الحنيف الى المحافظة على الذات وحمايتها من الهلاك والفناء بل يدعوا الى الحذر والاحتراس والانتباه واليقظة والبعد عن مواطن الخطر والهلاك اهتماما بقوله تعالى «وانفقوا في سبيل الله ولا تلقوا بأيديكم الى التهلكة (البقرة ٢) فالاسلام ينشر الوعي الامنى والصحى والغذائى والنفسى والبيئى ويدعو الى الاستفادة واكتساب العلم، ويحافظ على صحة المسلم الجسمية والعقلية والنفسية. وفوق كل شئ على قواه الروحية والامانة. فالاسلام ولاشك ثورة اخلاقية ودعوة للتغير .

ويرى الاسلام أبناءه على الطهر والطهارة والغففة والنظافة النفسية والجسدية معا. كما في قوله تعالى "فاذما قتم للصلة فاغسلوا وجوهكم وايديكم" (المائدة). وينظم الإسلام الحنيف الحياة الجنسية للفرد فيأمره بآلا يقترب النساء وهن في المحيض لقوله تعالى « ولا تقربوهن حتى بطهرن (البقرة) وقوله تعالى يا أيها الذين آمنوا لا تقربوا الصلاة وانتم سكارى (النساء ٤) ويحض الاسلام على البعد عن الفواحش والخبائث والارجاس لقوله تعالى « ولا تقربوا الفواحش ما ظهر منها وما بطن (الانعام ٦) وقوله تعالى « ولا تقربوا الزنى انه كان فاحشة وساء سبيلاً» (الاسراء ١٧)

فالإسلام يرى المسلمين على الفطرة السوية والصحية والبعد عن مظاهر الشذوذ. ولقد تبين أن مرض فقدان المداعنة المكتسب ينشأ عن الممارسات الجنسية الشاذة.

ويدعو الاسلام للمحافظة على صحة الانسان وسلامته وقوته كما في قوله

علم النفس البيئي

تعالى «حرمت عليكم الميتة والدم ولحم الخنزير وما أهل لغير الله به (المائدة ٥).

يقول الله تعالى «فَإِعْتَزِلُوا النِّسَاءَ فِي الْمَحِيضِ وَلَا تَقْرِبُوهُنَّ حَتَّى يَطْهُرْنَ أَنْفُسَهُنَّ بِالْبَرَّةِ ٢

وقوله تعالى « وَانْ كُنْتُمْ جَنْبًا فَاطْهُرُوهَا (المائدة ٥) .

وقوله تعالى في الدعوة للطهر والطهارة:

* - «اَنَّ اللَّهَ اصْطَفَاكُوكُ وَطَهَرَكُوكُ اَصْطَفَاكُوكُ عَلَى نِسَاءِ الْعَالَمِينَ» (آل عمران ٣)

* - «وَيَنْزِلُ عَلَيْكُوكُ مِنَ السَّمَاءِ مَا يُطَهِّرُكُوكُ بِهِ» (الانفال ٨)

* - «اَنَّمَا يَرِيدُ اللَّهُ لِيَذْهَبَ عَنْكُوكُ الرِّجْسُ اَهْلُ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرُكُوكُ تَطْهِيرًا

(الاحزاب ٤٣)

* - «وَطَهَرَ بَيْتِي لِلطَّافِئِينَ وَالرَّكْعِ السَّجُودِ» (الحج ١١)

* - «وَثِيَابَكُوكُ فَطَهَرَ وَالرِّجْزُ فَاهْجَرَ» (المدثر ٧٤)

* - «فَإِذَا تَطَهَّرُوكُوكُ فَأَتُوْهُنَّ مِنْ حِيثِ أَمْرَكُوكُ اللَّهُ» (البقرة ٢)

* - أَخْرَجُوهُمْ مِنْ قَرِيَّتُكُوكُ إِنَّهُمْ أَنَاسٌ يَتَطَهَّرُونَ (الاحزاب)

* - وَانْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَا يُطَهِّرُوكُوكُ (الفرقان ٢٥)

* - اخْرَجُوكُوكُ آلَ لَوْطَ مِنْ قَرِيَّتُكُوكُ إِنَّهُمْ أَنَاسٌ يَتَطَهَّرُونَ (النَّمَل ٢٧)

* - فِي كِتَابٍ مَكْتُوبٍ لَا يَمْسِي إِلَّا الطَّهُورُونَ

فِي إِسْلَامٍ يَنْظِمُ حِيَاةَ الْفَرْدِ الْخَاصَّةِ وَالْعَامَّةِ عَلَى اسْسَاسِ إِيمَانِ وَالنَّظَافَةِ

وَالْوَعْيِ وَالنَّهَمِ وَتَحَاشِيِ الْأَخْطَارِ وَالْأَمْرَاضِ وَأَسْبَابِ الْهَلاَكِ. وَرِصْنُ لِلنَّشَاطِ الْجَنْسِيِّ

آدَابًا رَفِيعَةً تَبْعِدُهُ عَنِ الشَّذْوَذِ وَالْحَيْوَانِيَّةِ أَوِ الْبَهِيمِيَّةِ. فَاللَّوَاطُ مَحْرُمٌ وَكَذَلِكَ الزَّنَاجَةُ

وَالشَّذْوَذُ الْجَنْسِيُّ. وَالْمُسْلِمُ مَدْعُوٌ لِطَهَارَةِ جَسْمِهِ وَمَلَابِسِهِ وَمَكَانِ إِعَاشَتِهِ.

علم النفس البيئي

□ مسؤولية الحفاظ على البيئة:

ويستهدف الاسلام تربية أبنائه على تحمل المسؤولية العامة والخاصة ولا شك أن من بين المسؤوليات الهامة المحافظة على البيئة وحمايتها من التلوث ومن الاخطار ومن التدمير والعمل على تحسينها وتجميدها وحسن استغلالها والاستفادة منها وذلك لأن البيئة مثل الأرحام التي ينمو فيها فإذا كانت صحية تمنع الفرد بالصحة والسلامة. وإذا كانت ملوثة إنعكس ذلك على صحته الجسمية والعقلية. يقول الحديث النبوي الشريف « كلكم راع وكلكم مسئول عن رعيته. الامام راع ومسئول عن رعيته والرجل راع في أهله ومسئول عن رعيته. والمرأة راعية في بيت زوجها ومسئولة عن رعيتها . والخادم راع في مال سيده ومسئول عن رعيته وكلكم راع ومسئول عن رعيته (رواه الشيبان) ومن أصول تربية الاسلام لابناته استهداف القوة في كل شيء. ان يكون المسلم قويا في ايمانه وراجحا في عقله وفكره وقويا في نفسه وضميره وفي كل جوانب شخصيته .

ولا تستقيم هذه القوة لانسان يعيش في بيئه ملوثة مملوءة بالجراثيم والمحشرات والأوبيثة والزواحف والقوارض والروائح الكريهة والاتربة والغبار والدخان والعوادم والنفايات وأشكال القمامه . والغازات السامة والمعادن وما الى ذلك من الأمور التي باتت تهدد حياة الانسان على هذا الكوكب كعوادم المصانع وصب الاملاح والمواد الضارة المشعة وغير المشعة في مجاري الانهار وتلوث المياه العذبة.

□ بناء الاتسان القوى:

جاء في الهدى النبوي الشريف " المؤمن القوى خير وأحب إلى الله من المؤمن الضعيف وفي كل خير أحقر على ما ينفعك واستعن بالله ولا تعجز وان أصابك

علم النفس البيئي

شيء فلا تقل لو أني فعلت كان كذا وكذا، ولكن قل قدر الله وما شاء فعل، فإن

«لو» تفتح عمل الشيطان رواه مسلم

□ فضل الطهارة والغسل :

وال المسلم مدعو للنظافة والطهارة البدنية والقلبية، والوضوء والصلاحة. طهارة القلب والجسم يقول تعالى : يأيها الذين آمنوا اذا قمت الى الصلاة فاغسلوا وجوهكم» وقوله تعالى «ما يريد الله ليجعل عليكم من حرج، ولكن يريد لبظهركم ولبيتم نعمته عليكم لعلكم تشکرون» وفي فضل الوضوء يقول الحديث الشريف «ان أمتى يدعون يوم القيمة محجلين من آثار الوضوء». فمن استطاع منكم أن يطيل غرته فليفعل « (رواه الشیخان) وقوله صلى الله عليه وسلم «تبلغ الخلية من المؤمن حيث يبلغ الوضوء» وقوله صلى الله عليه وسلم «من توضاً فاحسن الوضوء خرجت خطاياه من جسده حتى تخرج من تحت أظفاره» وقوله صلى الله عليه وسلم « اذا توضاً العبد المسلم فغسل وجهه خرج من وجهه كل خطيئة نظر اليها بعينيه مع الماء أو مع آخر قطرة الماء فإذا غسل يديه خرجت كل خطيئة بطشتها يداه مع الماء أو مع آخر قطر الماء فإذا غسل رجليه خرجت كل خطيئة خلطتها مع الماء أو مع آخر قطرة الماء حتى يخرج نقياً من الذنوب »

وقوله صلى الله عليه وسلم «الظهور شطر الابياء» وقوله صلى الله عليه وسلم «اذا جاء احدكم الجمعة فليغسل» (رواه الشیخان).

وقال النبي صلى الله عليه وسلم في فضل الوضوء والطهارة « من تطهر في بيته ثم مضي إلى بيت من بيوت الله ليقضى فريضة من فرائض الله كانت خطواته أحدهما تخط خطيئة والأخرى ترفع درجة» (رواه مسلم).

علم النفس البيئي

□ الاسلام يدعو لطهارة المساجد :

ولقد دعا الاسلام الحنيف الى تطهير المساجد من الاقذار والاخطر وأكل الشوم والبصل والكرات ونحو ذلك لقول النبي صلى الله عليه وسلم «البصاق في المسجد خطيئة وكفارتها دفنتها» والمراد غسلها.

ولنا نحن المسلمين في رسول الله صلى الله على وسلم أسوة حسنة... فلقد روى عنه (ص) «إن هذه المساجد لا تصلح لشيء من هذا التبول ولا القذر، وإنما لذكر الله تعالى وقراءة القرآن»

□ محاربة الاسلام للأوبئة :

ويحافظ الاسلام على عدم انتشار الأوبئة بين الناس أو انتقال العدوى من المرضى الى الاصحاء أو من بلد آخر لقول الرسول (ص) «إذا سمعتم به بأرض فلا تقدموا عليه وإذا وقع بأرض وانتم بها فلا تخرجوا فرارا منه» ويقول الهدى المحمدى المظہر أيضا في هذا الصدد: "إذا سمعتم الطاعون بأرض فلا تدخلوها وإذا وقع بأرض وانتم فيها فلا تخرجوا منها" وتشبه هذه التوعية الحجر الصحي فى الوقت الراهن.

□ النهى عن ايذاء المسلمين :

والقاء النفايات ونشر الجراثيم والعدوى فيه إيذاء للمسلمين، وهو أمر منهى عنه وفقا لل تعاليم الاسلامية «والذين يؤذون المؤمنين والمؤمنات بغير ما اكتسبوا فقد إحتملا بهتانا وأثما مبينا». ويقول الحديث النبوى الشريف المسلم من سلم المسلمين من لسانه ويده والمهاجر من هجر ما نهى الله عنه (رواه الشیخان).

علم النفس البيئي

□ النهى عن البوال في الماء

ومن باب النظافة وحماية البيئة ومحاربة التلوث والعدوى ما جاء في الهدى النبوى المبارك النهى أن يبالى فى الماء الراكد. وقوله صلى عليه وسلم «اتقوا الاعنةن. قالوا وما الاعنةن؟ قال الذى يتخلى فى طريق الناس أو ظلهم. أي الأمرين الحالين للعين.

□ الدعوى لإماتة الأذى عن الطرقات :

ويدعى الاسلام الى إماتة الأذى عن الطريق أى منع كل ما يؤذى من حجر أو نفأية أو لوث أو نجاسة وما الى ذلك لقول الرسول الكريم، «والإيمان بعض وسبعون أو بعض وستون شعبة فأفضلها قول لا اله الا الله وادناها إماتة الأذى عن الطريق والحياء شعبة من الإيمان» (رواوه الشیخان).

□ كف الأذى عن الطرقات :

ال المسلم حياته كلها ، كما يقول الاستاذ ابوبكر جابر الجزائري ، خاضعة تابعة للمنهج الاسلامى الذى يتناول كل شئ من شئون الحياه حتى جلوس المسلم. وهو مطالب أن يأمر بالمعروف والخير والنفع العام والخاص وان ينهى عن المنكر والشر والفساد والضلال وان يراعى آداب الطرقات اهتداء بالهدى النبوى الخالد «إياكم والمجلس على الطرقات. فقالوا مالنا بد إنما هي مجالستنا نتحدث فيها. قال : فإذا أبىتم الا المجالس فاعطروا الطريق حقها ، قالوا : وما حق الطريق قال غض البصر وكف الأذى ورد السلام والأمر بالمعروف والنهى عن المنكر، وفي بعض الروايات زيادة: «وارشاد الضال» متفق عليه.

علم النفس البيئي

لقد كان رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول : انى أعوذ بك من الخبر والمخبائث». ولقد نهى (ص) الناس عن الجلوس لغائط أو بول فى ظل الناس أو فى طريقهم، أو مياههم أو اشجارهم المشمرة لفول (ص) "اتقوا الملاعن الثلاث : البراز نى الموارد وقارعة الطريق - وسط - الطريق والظل وتحت الاشجار المشمرة" (رواہ الحاکم) وقاية للناس من التلوث ونقل العدو.

والموضوع مشروع بالكتاب والسنن لقوله تعالى " يا أيها الذين آمنوا اذا قمت الى الصلاة فاغسلوا وجوهكم وايديكم الى المرافق وامسحوا برؤوسكم وأرجلكم الى الكعبين" المائدة.

ولقول الرسول (ص) « لا تقبل صلاة أحدكم اذا أحدث حتى يتوضأ» (رواہ البخاری) ومن أساليب المحافظة على الصحة والنظافة استعمال السواك والمضمضة والاستنشاق وتخليل اللحية والغسل ثلاث ومسح الأذنين وتخليل الأصابع. والغسل وهو مشروع بالكتاب والسنن أمر واجب في حالات الجنابة وانقطاع دم الحيض أو التفاس وعند دخول في دين الاسلام وفي حالة الرفاة ولصلاة الجمعة وللحرام ولدخول مكه.

فالإسلام يدعو للمحافظة على حياة الانسان وحياة المجتمع وعلى صحته والصحة العامة وعلى حماية البيئة من التلوث والتدمير والتحطيم.

علم النفس البيئي

المراجع

- ١ - عبد الرحمن العيسوي ، الاسلام والتنمية البشرية.
- ٢ - عبد الرحمن العيسوي ، الاسلام والعلاج النفسي.
- ٣ - عبد الرحمن العيسوي ، سيميولوجية المراهق المسلم المعاصر.
- ٤ - عبد الرحمن العيسوي ، الارشاد النفسي.
- ٥ - عبد الرحمن العيسوي ، علم النفس في المجال المهني.
- ٦ - أبو بكر جابر الجزائري . منهاج المسلم (١)
- ٧ - صحيح الإمام البخاري
- ٨ - صحيح الإمام مسلم
- ٩ - رياض الصالحين

(١) أبو بكر جابر الجزائري، منهاج المسلم، كتاب عقائد وأذاب وأخلاق وعبادات ومعاملات، مكتبة الدعوة الإسلامية، شباب الاندلس، القاهرة ١٩٦٤

علم النفس البيئي

الفصل السادس
دراسة ميدانية
للامية البيئية بين الشباب

علم النفس البيئي

دراسة ميدانية للامية البيئية بين الشباب

مقدمة :

تحتل قضية البيئة في الوقت الحاضر، في بلادنا مكانة خطيرة من اهتمام الافراد والجماعات وتحظى باهتمام بالغ من قبل الباحثين والعلماء والمفكرين ورجال الاعلام للانتدار بما تنتطوي عليه قضية الظروف البيئية من الخطر الداهم الذي بات يهدد حياة الانسان والحيوان والنبات ومختلف مظاهر الطبيعة في كافة ارجاء المجتمع، بحيث يمكن القول بأنه إذا استمر تدهور البيئة وما يصيبها من التلوث وانتشار السموم والغبار والأتربة والنفايات والجرائم والأوبئة والامراض الفتاكة وما يصاحب الاعمال البيئي من التصحر، وانتشار الامراض والبوار وتلوث مجاري المياه العذبة بل تلوث حتى المياه الجوفية الامر الذي بات يهدد الحياة كلها على ارض المجتمع وسمائه وسمائه لذلك انبثقت فكرة اجراء دراسة ميدانية للامية البيئية بين الشباب الجامعي

من منطلقات عدة منها :

- ١- أن قضية التلوث قضية سلوكية بحثة قوامها تربية الفرد وتكوين عاداته.
- ٢- ان مأساة البيئة عندنا ليست مسئولية الدولة وحدها وإنما هي مسئولية جميع الافراد ايضاً فهى قضية مجتمعية
- ٣- انه على الرغم من الصيحات المدوية للاحفاظ على البيئة الا إن هناك ما يمكن أن نسميه بالامية البيئية أو الامية الوظيفية حيال البيئة.

علم النفس البيئي

الاهتمام بقضايا البيئة :

لقد أصبحت البيئة من الموضوعات الرئيسية أمام هيئات البحث العلمي من مختلف التخصصات، ذلك لأن قضية البيئة وما يصيبها من التلوث أو التصحر أو الجفاف ليست قضية فرد بعينه أو ارتباط تخصص علمي أو مهني دون غيره، وإنما هي قضية مجتمعية سلوكية تربوية واقتصادية وصحية واجتماعية واعلامية وسياسية إلخ.

ومن مظاهر الاهتمام الجاد بقضايا البيئة تلك الندوة التي نظمتها كلية الاعلام بجامعة القاهرة في الفترة من ١٨/٤/٢٣-٤/١٩٩٢ والتي ناقشت قضية البيئة والتتصحر والوعي البيئي والتلوث ودور الاعلام المسموع والمقرئ والمريفي فيه دور رجال الاعلام في نشر الوعي البيئي السليم. ولقد ساهمت هيئة الامم المتحدة في اعمال هذه الندوة والدورة التدريبية التي رافقتها لرجال الاعلام . ولقد ناقشت بحوث الندوة قضايا البيئة علي المستوي الدولي والمحللي والإقليمي ومشكلات الطاقة في المجتمعات النامية وكيفية المحافظة علي الطبيعة سليمة ونقيبة في مصرأ قضية التصحر في مصر وفي افريقيا ودور البحث العلمي في تنمية الصحاري.

التعريف بالمصطلحات في الدراسة الحالية :-

المياه الملوثة Polluted Water هي المياه التي حدث فيها تغير في الصفات . الطبيعية كالرائحة والطعم واللون . وعندما تتلوث المياه قد يصاحب ذلك وجود البكتيريات المرضية أو المخلفات الأدamaية أو الحيوانية أو السموم الكيمائية.

علم النفس البيئي

وقد ينبع عن تلوث المياه انتشار الأوبئة. ويعتز الوباء الناتج عن تلوث المياه بما

يلى :-

١- انه يصيب عدداً كبيراً من الناس في وقت واحد

٢- يصيب الفقراء والاغنياء معاً نظراً لاستعمال الجميع للمياه وعدم إمكان الاستغناء عنها^(١)

٣- قد يسبّق الاسهال الاصابة بوباء التيفوئيد الناتج عن المياه الملوثة، ولذلك يتعمّن الاسراع الى تطهير المياه باستخدام الكلور أو غيره من المواد المطهرة.

والحقيقة أن انتشار المخلفات اضراراً فادحة في كثير من المجالات، من ذلك الاضرار الصحية والنفسية الآتية :-

١- انتشار الروائح الكريهة الناجمة عن التخمر والتعفن.

٢- انتشار النباب وغيره من الحشرات.

٣- انتشار القوارض كالفأران.

وتتعدد مصادر المخلفات هذه فهناك مخلفات المباني والشوارع والطرقات والمستشفيات والمصانع.

وفي حالة إمتلاء الجو المحيط بالغبار من جراء هبوب الرياح، فإن ذلك يؤدى الى تهيج واحتقان العين وتهيج الجهاز التنفسى وانتشار امراض الحساسية^(٢).

كذلك من المعروف أن كثرة انتشار الحرائق تؤدي الى انتشار العدوى وتلوث الهواء بالدخان والغبار.

وللصرف الصحي السُّيء ايضاً اضراره وهو يتكون أساساً من مخلفات الإنسان

ومياه الصرف ومياه الامطار ومخلفات المستشفيات والمصانع، ويؤدي الخلل في

علم النفس البيئي

الصرف الصحي الى انتشار العدوى من مخلفات الانسان أو المستشفيات، إما مباشرة أو بطريق غير مباشر عن طريق المياه الجوفية أو مياه التربة أو عن طريق تلوث مياه البحر اذا كانت المجاري تصب فيه وخاصة الشواطئ التي يستحم فيها الناس.

Air Pollution

يصبح الهواء ملوثا اذا انتشرت فيه واحده أو أكثر من الملوثات، كالغبار أو الاتربة أو الأبخرة والغازات والدخان والروائح الكريهة. واذا وجدت هذه الملوثات بكميات معينة وفترات محددة اصابت الانسان والحيوان والنبات بالأمراض. ويترافق تأثير تلوث الهواء على صحة الانسان على عدة عوامل منها عمر الانسان، ونوعه والحاله الصحية العامة والحالة الغذائيه والامراض التي سبق أن اصيب بها الانسان ودرجة الحرارة والبرودة والرطوبة في أثناء التعرض للتلوث. ويتأثر اكثرا من غيرهم طائفه كبار السن والاطفال واصحاب الصحة الضعيفه والمدخنين والعمال والمصابين بالالتهاب الرئوي واصحاب أزمات الربو. اما التعرض للتلوث إن كان حاداً ومفاجئاً فقد تكون له اضرار خطيرة^(١)، فهناك المواد التي يؤدي استنشاقها الي الأورام السرطانية ليس في الرئة وحسب وإنما في اجزاء أخرى من الجسم. ولقد ثبت وجود ارتباط بين سرطان الرئة وتلوث الهواء. وتلوث الهواء يدمر النبات أيضاً التلوث يشير الى النجاسة أو الدنس .

(محمد شرف ص ٦٦٧) .

(1) Staff Of Community Medicine Department, Faculty Of Medicine Alexandria, 1990, Community Medicine

علم النفس البيئي

ويشير المصطلح الى تدنیس المياه أو الطعام وخاصة مجاري المياه العذبة والآبار والانهار مما يجعل ماءها غير صالح لاستعمال الانسان أو الحيوان أو النباتات وقد ينشأ أوبئة حمى التيفوئيد من تلوث مياه الشرب (احمد رياض ذكي - المعجم العلمي المصور ص ٤٤٦).

مصادر تلوث المياه :

هناك مصادر متعددة لتلوث المياه، من ذلك أن الحيوانات والطيور التي تشرب من المجاري المائية قد تتبرز أو تتبول في المياه، وبعد ذلك مصدراً من مصادر انتشار الامراض، وذلك لاحتفاظ المياه بالجراثيم المسببة للامراض لفترة طويلة وهي حية وفعالة اي المخربات الحيوانية بل والاسوا من ذلك أن هناك بعض الاشخاص الذين ما يزالون يرمون الحيوانات والطيور النافقة في مجاري المياه العذبة.

وتنتقل عن هذا الطريق الجراثيم المسببة للمرض للحيوانات الاخرى السليمة والى الانسان. الجثث السابقة في المياه قد توقف في مجاري المياه بسبب وجود النباتات أو الاعشاب المائية التي توجد في مجاري المياه أو قد توقف على جانب بعض المقول وتستمر بهذه الصورة تمثل «وليمة» سيدة للحيوانات أو تقدم دعوة مفتوحة للكلاب والشعالب للأكل منها. وهذه الحيوانات قد تصاب بالمرض هي نفسها أو تصبح حاملة له لغيرها من الحيوانات والانسان.

وقد تطفو جثث هذه الحيوانات النافقة على سطح الماء بسبب ارتفاع مناسب للمياه أو الانهار، وبذلك يجد التلوث العريبة التي تنقله الى اماكن أو مناطق أخرى. وقد يحدث تلوث المجاري المائية عن طريق القاء مخلفات المجازر وتمثل في الدم

علم النفس البيئي

والروث والاجزاء المعدومة من الحيوانات والشعر والخواشر. وقد تتلوث المياه من مصادر الصرف الصحي، ويحتوى بالطبع على البراز والبول وغير ذلك من الملوثات.

وعن طريق شرب الحيوانات للمياه الملوثة قد تصاب بمرض الكوكسيديا وخاصة الطيور والماشية والخراف والماعز، وبيوض الديدان الشرطية والديدان المفلطحة وكذلك اليرقات تنتقل عن طريق المياه الراكدة الى العائل (العائل هو الذي يعيش فيه الطفليات في إحدى مراحل حياته).

ويتوقف نشاط الجرثومة المسيبة للمرض على عدد من العوامل منها:-

- ١ - نوع الجرثومة.
- ٢ - الظروف الفيزيقية للمياه كدرجة الحرارة ومدى قلوبتها أو حموضتها.
- ٣ - مدى قدرة هذه الجراثيم على مقاومة وسائل التطهير أو التنقية كاستخدام الكلور.
- ٤ - وعن طريق المخلفات الصناعية التي تصب في المجاري المائية يمكن أن تنتقل للإنسان أو الحيوان بعض المواد السامة كالرصاص وهناك بعض المواد المشعة في المياه. وهناك مواد ضارة تفرزها أجسام المواسير الجديدة المصنوعة من مواد معينة.
- ٥ - من المصادر الرئيسية في تلوث المياه أيضا استخدام المبيدات المشربية ومبيدات القوارض في المجال الزراعي حيث تضر بالصحة العامة وتسبب التسمم وكذلك المخصبات الزراعية (١).

(1) Metwally M.A., Animal Welfare, 1989, Zagazig Univ. P.120

علم النفس البيئي

هناك نوعان رئيسان من التلوث ناتجان من الممارسة الصناعية والمتزلاة الحديثة منها تلوث الهواء وتلوث المياه. إن الطاقة غير المستعملة أو المستهلكة جيدا في المنازل والمصانع ومحركات السيارات والمركبات تلوث المحيط الجوى بصورة دائمة ومستمرة وخاصة في الأماكن المزدحمة بالسكان والأماكن الصناعية.

وفي المملكة البريطانية المتحدة لم تسuff القوانين التي صدرت لحماية البيئة كمحاولة منع التدخين في أماكن معينة وذلك لترابخ السلطات المحلية في وضع القانون موضع التنفيذ. وما يلوث المياه مخلفات المصانع التي تلوث مياه الانهار وكذلك مخلفات البترول وناقلاته. وبؤدي ذلك إلى القضاء على صناعة الأسماك وتلوث الشواطئ ووفقا للاتفاقات الدولية فإن تلوث الشواطئ من قبل السفن محظوظ

قانونا . P.473) SIRJohn Summersscale Penguin Books

أما تلوث المياه Water Pollution فينبع من عوادم المصانع ، حيث تتلوث مياه الانهار، وكذلك فان عوادم النفط The Discharge Of Waste Of Oil وكميات تنظيف ناقلات النفط تلوث مياه البحار ، ويقضي ذلك على الثروة السمكية، ويلوث شواطئ البحار. ووفقا للقانون الدولي والاتفاقات الدولية فإن تفريغ ناقلات النفط لنفاياتها على شواطئ دول أخرى محظوظ. فالتلويث معناه جعل الشئ أو المكان غير نظيف أو قذر Foul Or Corrupt The Unclean, Defile أو افساد الطهارة أو النقاء والصفاء الخلقي To Dishonour,Rvish Moral Purity أو تقليل من شرف وعفة شئ ما Sanctity, To Make Water Filthy أو قد تعنى تحطيم نقاوه أو طهارة الشئ Destroy The Purity Profane النيل من قدسيه الاشياء

علم النفس البيئي

مفهوم الامية الابجدية والوظيفية

امى لا يقرأ ولا يكتب **Illiterate** والأمية **Illiteracy** هي عدم معرفة القراءة والكتابة في مقابل معرفة القراءة والكتابة **literate** والشخص الذي يعرف القراءة، ولكنه لا يعرف الكتابة يسمى شبه امي **Semi - Literate** كما تطلق هذه اللقبة في العامية على الشخص الذي يقرأ ويكتب بصعوبة **Illiteracy Means** **Inability To Read Or Write** وينذهب مكتب الاحصاء الامريكي إلى تعريف الشخص الامي بأنه الشخص الذي لا يعرف القراءة والكتابة حتى بلوغه سن العاشرة من العمر، معرفة القراءة أو الكتابة بأية لغة على الاطلاق والمحك المستخدم هناك هو عدم القراءة أو الكتابة حتى المرحلة الثالثة أو الرابعة. وقد يصل التعريف إلى القول بأن الشخص الامي هو الذي لا يستطيع أن يقرأ أو يكتب اي شيء، ولكن هذا لا يتضمن اضطرابات مثل **Alexia** عجز القراءة والكتابة أو اضطراب فقدان القدرة على الكتابة أو فقدان القدرة على التعبير بطريق الكتابة-**Agraphia**. ومن معانى الامية كذلك نقص المعرفة أو المعلومات أو وجود معلومات أو معارف محدودة للغاية في آية حقل من الحقول المعرفية **In limited knowledge** **English P.251** .

وأحياناً تحدد الامية بعدم القدرة على القراءة والكتابة الناتج من عدم تلقى التعليم. ومن معاناتها عدم التعليم أو قلة التعليم أو الفقر في التعليم أو الجهل القوى أو عدم التشغيل

Ignorant, Uncultured, Uneducated(Penguin P. 339)

علم النفس البيئي

الامية العجز عن القراءة والكتابة من جراء عدم توفر فرص التعليم وليس من جراء الضعف العقلي Feeblemindedness وتطلق فقط على الكبار، وقد يكون هذا العجز كلياً أو جزئياً.

(Penguin, Dictionary Of Psychocogy P. 120) تفيد الجهل بعمرفة الحروف الهجائية وفح أو وقع Rude وغير مهذب Uncultivated . ومن الغريب أن يكون من بين معانى لفظه الامية Illiteracy الخطأ الفاضح أو الجهل بمبادئ علم ما.

موقف الانسان تجاه بيئته يدخل ضمن التعليم الاخلاقي Moral Education كما أنها جزء من تكيف الانسان مع البيئة Adaptation والتعليم من أجل غدر أفضل. والمحافظة على البيئة يتصل ببعض المشاعر الايجابية كالشعور بالانتفاء والشعور بتحمل المسئولية والاعيان بأداء الواجب والوطنية والامانة والصدق والولا ووالوفاء والايشار. وفي هذا يثور سؤال هام هو هل أدى انتشار التعليم في بلادنا بشكله الواسع الي تعديل سلوك الافراد والى زيادة حرصهم علي حماية البيئة وتحسينها والاستفاده منها ؟ الاجابة بالطبع بالنفي القاطع.

□ اهداف الدراسة الحالية :

تستهدف هذه الدراسة الحالية التعرف على مقدار المعرفة بالمعلومات التي تحفظ البيئة وسلوكيات الافراد حيالها وتقويمهم للوضع البيئي في الوقت الراهن. ومن الفروض التي تلقى الدراسة الضوء عليها ما يلى :-

- ١- أن الاناث اكثراً وعيها بالبيئة عن الذكور.

علم النفس البيئي

- ٢- أن كبار السن أكثر الماما بالمعلومات البيئية عن صغار السن.
- ٣- ان ارباب المؤهلات والوظائف الاعلى أكثر حرصاً على سلامة البيئة من غيرهم.
- ٤- أن المتزوجين أكثر اهتماماً بالبيئة عن غير المتزوجين.

□ أدوات الدراسة :

اعتمدت الدراسة الحالية على إجراء مقابلات شخصية فردية مع عدد من افراد العينة للتحاور معهم في مسألة البيئة في بلادنا ومدى الاخطار التي تتعرض لها. والى جانب ذلك تم تصميم استبيان لكشف مدى المام الفرد بقضايا البيئة ومشكلة التلوث وسلوكياته الفعلية حيال البيئة ونظافتها. وتضمن الاستبيان جانباً نظرياً وأخر عملي سلوكي كما يبدو في بعض العادات السلوكية للفرد نفسه كالقاء بعض الاشياء من النوافذ والشرفات أو الاشتراك في نظافة منزله ومكان عمله ومداخل العقارات وتكون الاستبيان من ٤٤ سؤالاً منها ٢٤ سؤالاً تتطلب الاجابة عليها بنعم أو لا وبقية الاسئلة كانت متعددة الاختيار (دائماً - احياناً - نادراً - لا اطلاقاً). وتضمنت الاسئلة مفردات لتقويم الوضع البيئي ومسؤولية الدولة والافراد حيالها ومبليغ معاناة الفرد من تلوث البيئة ومعرفة الاماكن الأكثر معاناة من التلوث : القرية أم المدينة أم الصحاري ومبليغ أخطار التلوث وحالة التلوث في الرقت الحاضر قياساً بالماضي والتعرف على الخطير النسبي لأنواع التلوث : الهواء والماء والأرض والضوضاء والتعرف على اسباب تلوث المياه بالذات والاساليب التي يتبعها الفرد في التخلص من القمامه. وفي نهاية الاستبيان ورد سؤال مفتوح النهاية ليبدى فيها المشارك في البحث أرائه بطريقة حرة وتلقائية وباسلوب الشخصى ولبعير عن احساسه الشخص حيال قضية البيئة. وذلك الى جانب احتواه الاستبيان على بيانات عن جنس المشارك وسنّه ومؤهلاته ومهنته وحالته الاجتماعية.

علم النفس البيئي

عرض النتائج ومناقشتها

تحليل استجابات نعم/لا جدول رقم (١)

يوضح استجابات نعم لدى العينة كلها نسب مئوية ن = ٥٠٠
على مفردات نعم / لا من المقياس الخاص بالأهمية البيئية. مرتبة تصاعديا

النسبة المئوية (%)	العبارات	النسبة المئوية (%)
نعم (%)		نعم (%)
٤	أنا لا أهتم برائحة الطريق إن كانت جيدة أو كريهة.	٤
١	أنا لا أهتم بقضية تلوث البيئة طالما بيتي نظيفاً.	٦
١٥	أعتقد أن هناك مبالغة من قبل الأجهزة الاعلامية والمؤسسات العلمية وتهويل بشأن قضية التلوث.	٦
٣	أنا لا أهتم ولا أفك في قضية خرق طبقة الأوزون	١٦
١٦	أعتقد أن التلوث أمر طبيعي وهو موجود في جميع بلاد	٢٤
٢٤	العالم الغني منها والفقير، ولا ينبغي أن يسبب إزعاجاً.	٦
٢٤	هل أنت تدخن ؟	٣٨
٦	في بعض الأحيان أجده نفسي مضطراً لـلقاء بعض الأشياء	٤٤
١٩	من النوافذ أو من الشرفات أو من السيارة	٥
١٩	أعتقد أن تلوث المياه يسبب العقم	
٥	أعتقد أن الفقر هو سبب التلوث	

علم النفس البيئي

نسبة الجواب (ن)	تابع العبارات	استجابات (ن)
%		
٢	أعتقد أن تلوث المياه العذبة السبب الرئيسي في الأصابة بالفشل الكلوي	٥٠
١٠	أعتقد أن تلوث الهواء عن طريق الرياح والأتربة الطبيعية ليس له علاج ..	٦٠
٩	يوجد لدينا زيال قطاع خاص يجمع القمامة من الشقق	٦٦
٢٠	أعتقد أن تلوث المياه أشد خطورة من تلوث الهواء	٧٠
١٢	بسبيب ما يقال عن تلوث الأسماك أصبحت اخاف من أكلها	٧٠
٧	أحب أن أشارك في نظافة منزلي ولو ببنفسى	٨٨
٢٢	أحرص على التخلص من القمامة أولًا بأول	٩٠
٨	أحب أن أشارك في نظافة مكان عملى ولو ببنفسى	٩٢
١١	أعتقد أن قطع الأشجار يزيد من تلوث البيئة	٩٢
١٣	أعتقد أن عدم وجود دورات مياه عاممة كافية في الشوارع والميادين سبب من أسباب التلوث.	٩٢
١٤	أعتقد أن القطط والكلاب والفتران سبب في زيادة التلوث.	٩٢
١٧	أعتقد أن التلوث لا يقل خطورة عن مرض الأيدز	٩٢
٢١	عندما أصاب بأى مرض معدى فأتنى اتخى الدقة التامة في عدم نقل العدوى إلى غيري.	٩٢
١٨	أعتقد أنه إذا استمر تلوث المياه في الازدياد فسوف يقضي على الثروة السمكية في بلادنا.	٩٦
٢٣	أن الموضوع يقلل من أثر التلوث على صحة المسلم.	٩٦

علم النفس البيئي

الاستجابة متعددة الإختيار

جدول رقم (٢)

**يوضح إستجابات أفراد العينة على مفردات مقياس
الأهمية البيئية متعددة الإختيار نسبة مئوية ن = ٥٠٠**

العدد الرقم	العبارات					نسبة الإيجابية
	لا إطلاقاً	نادرًا	أحياناً	دائماً	%	
٢٤	٤	٨	٨	.....	.....	٢٤
٢٤	٨	٦	٢	هل يحدث أن تدخن في مكان مغلق	هل تدخن في وسائل المواصلات العامة	٢٤
٢٥	صفر	صفر	٤	٩٦	آخرصن على وضع القمامه في اكياس قبل التخلص منها.	آخرصن على وضع القمامه في اكياس قبل التخلص منها.
٢٧	صفر	٩٤	٤	٢	يلقاء، بعض الأشياء، الضارة في مياه الشرب يحدث من جانبي	يلقاء، بعض الأشياء، الضارة في مياه الشرب يحدث من جانبي
٢٨	٣٦	٤	٦	.....	يلقاء، بعض الأشياء، الضارة في مياه البحر	يلقاء، بعض الأشياء، الضارة في مياه البحر
٢٩	٤	٦	٨٨	.....	آخرصن على نظافة مدخل المكان الذي أقيم فيه	آخرصن على نظافة سلام المكان الذي أعيش فيه
٣٠	٦	٣٢	٥٦	.....	أتخلص من الثباب والمحشرات باستخدام المبيدات	أتخلص من الثباب والمحشرات باستخدام المبيدات
٣١	٢	٨	٨٨	.....	آخرصن على نظافة سلام المكان الذي أعيش فيه	آخرصن على نظافة سلام المكان الذي أعيش فيه
٣٢	صفر	١٠	٨٨	.....	آخرصن على تهوية المكان الذي أجلس فيه	آخرصن على تهوية المكان الذي أجلس فيه
٣٣	٢	١٦	٨٠	.....	آخرصن على نظافة المكان الذي أرجد فيه بكل الطرق	آخرصن على نظافة المكان الذي أرجد فيه بكل الطرق
٣٤	٣٠	٨	٦	.....	اللقاء، النضالات والتغافيات في الشوارع أو الطرقات من جانبي يحدث	اللقاء، النضالات والتغافيات في الشوارع أو الطرقات من جانبي يحدث

علم النفس البيئي

محاجاته الفردية من التلوث

جدول رقم (٣)

يوضح استجابات أفراد العينة لدى المعاناة من تلوث البيئة المحيطة بهم.

نسبة مئوية

العبارة	نسبة مئوية
معاناة شديدة	%
إلى حدما	%
لا أعاني إطلاقا	%
أعاني من تلوث البيئة المحيطة بي	٢٥
٤٨	٤٤
٨	٨

الخطر النسبي للتلوث بين القرية والمدينة

جدول رقم (٤)

يوضح استجابات العينة على تقدير مدى اصابة القرية أو المدينة بالتلوث.

نسبة مئوية

العبارة	نسبة مئوية
القرية أقل تلوثا من المدينة	%
القرية أكثر تلوثا من المدينة	%
الإثنان سوا	%
بالنسبة لمستوى التلوث فإن .	٣٦
٦٨	٦٨
١٦	١٦

الخطر النسبي للتلوث بين القرية والمدينة والصحراء المصرية

جدول رقم (٥)

يوضح تقدير العينة للخطر النسبي للتلوث بالنسبة للقرية والمدينة والصحراء

العبارة	نسبة مئوية
الدلتة	%
القرية	%
الصحراء المصرية	%
هل التلوث أكثر في	٤٠
٨٢	١٨
صفر	٤٠

علم النفس البيئي

كيفية التخلص من القمامه

جدول رقم (٦)

يوضح اسلوب التخلص من النفايات، نسبة مئوية

الصحراء المصرية	المدينة	العبارة	رقم المفردة
%	%		
٩٦	٤	حرق النفايات في الأماكن السكنية	٣٧

فراجحة الخطير الناجم عن التلوث :

جدول رقم (٧)

يوضح مدى شعور العينة بالخطر الناجم عن التلوث، اختيارات متعددة.

نسب مئوية

لا يوجد خطير على الإطلاق	خطير بسيط	خطير إلى حد ما	خطير داهم ومدمر	العبارة	رقم المفردة
%	%	%	%		
صفر	صفر	٢٠	٨٠	الخطر الذي يهدد حياة مصر والمصريين من جراء التلوث	٣٨

تقدير الوضع الراهن للتلوث

جدول رقم (٨)

يوضح تقدير العينة لحالة التلوث الراهنة مقارنة بالماضي . نسب مئوية

كما هو لم يزد ولم يقل	أقل مما كان في الماضي	أقل مما كان عليه في الماضي	أصبح أكثر مما كان عليه في الماضي	العبارة	رقم المفردة
%	%	%			
صفر	صفر	١٠٠	أنه قد أن التلوث في بلادنا		٣٩

علم النفس البيئي

الخطر النسبي لأنواع التلوث

جدول رقم (٩)

يوضح تقدير العينة للخطر النسبي لأنواع التلوث : الهواء - الماء - الأرض -
* الصوت. نسبة مئوية *

نسبة مئوية	العبارة	نسبة مئوية			
		تلوث الصوت	تلوث الأرض	تلوث المياه	تلوث الهواء
٤١	أيهما أكثر خطورة في نظر العينة.	٦	٤	٥٤	٥٦

أسباب تلوث مجاري المياه في نظر العينة.

جدول رقم (١٠)

يوضح أسباب تلوث المجاري المائية في نظر العينة.
اختيارات متعددة مرتبة تصاعدياًحسب حجم التكرار. نسبة مئوية

نسبة مئوية	أسباب تلوث المياه عندنا هي	نسبة مئوية	
		ج	ك
٦٦	غسل الملابس والأواني فيها.....	.....	.....
٦٦	عدم تطهير الترع والرياحات من الحشائش.....	.....	.....
٧٤	عدم تطهيرها من ورد النيل.....	.....	.....
٧٦	استحمام الحيوانات فيها.....	.....	.....
٧٨	ركود المياه وعدم جريانها.....	.....	.....
٨٤	قضاء حاجة بعض القرويين على شواطئها.....	.....	.....
٨٤	خلطها بمياه الصرف الصحي، أو الصرف الزراعي.....	.....	.....
٨٦	رش المبيدات الحشرية فيها.....	.....	.....
٩٠	صب المجاري فيها.....	.....	.....
٩٢	رمى الحيوانات النافقة فيها.....	.....	.....
٩٢	صب عوادم المصانع فيها.....	.....	.....
٩٤	إلقاء المراكب بنفاياتها فيها.....	.....	.....

* أعطى المشاركون أكثر من إستجابة على هذه المفردة

علم النفس البيئي

أساليب تخلص الفرد من القمامه

جدول رقم (١١)

يوضح كيفية تخلص أفراد العينة من القمامه.
إختيارات متعددة مرتبة تصاعديا حسب حجم التكرار. نسب مئوية

%	أتخلص من القمامه بكل أو بعض الطرق الآتية	نسبة
٢	بوضعها على باب العمارة.....	ب
٢	لا أهتم بالتخلص منها.....	ز
٤	بوضعها في الشارع.....	ء
٦	بحرقها.....	ه
٦	بلقائها في خربة أو مكان مهجور.....	و
٨	بوضعها على باب الشقة	أ
٩٠	بوضعها في صندوق جمع القمامه.....	ج

تحفيظ المسؤلية عن التلوث : الفرد أم الدولة

جدول رقم (١٢)

يوضح المتوسط الحسابي للنسبة المئوية لمسؤولية الفرد أم الدولة عن حدوث التلوث

الدولة	النسبة	العبارة	نسبة
			%
٣٩,٥	٦٠,٥	أشعرد أن المسؤول عن تلوث البيئة الآن	٢٩

ومن حسن الطالع أن تكون العينة واقعية في تقويمها وتحديدتها للمسئول عن التلوث فتري نسبة أكبر منها بلغت ٦٠,٥٪ في شكل متوسط النسب أن التلوث هو مسؤولية الأفراد بينما كان هناك متوسط قدره ٣٩,٥٪ يعبر عن مسؤولية الدولة ومؤسساتها إزا، مشكلة التلوث. وهذه حقيقة توکد إن قضية التلوث قضية سلوکية في المحل الأول وقضية تربية وترتبط بالعادات السلوکية للأفراد وأنها قضية مجتمعية ولا يمكن أن يلقي عبئها كلها على عائق الدولة مهما بلغت إمكاناتها.

علم النفس البيئي**محاور الدراسة****جدول رقم (١٣)****يوضح محاور الدراسة الخمسة والمفردات المخصصة****لقياس كل محور كما وردت في الاستبيان المستعمل.**

محاور الدراسة				
أسباب تلوث المجاري المائية	الشعور بأخطار التلوث والمعاناة منه	دور الفرد والمجتمع في مقاومة التلوث والحفاظ على البيئة	ثقافة أووعي بيئي، في مقابل أمية بيئية	محور العادات السلوكية
(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
١٢/٤٢	٢٠	٩	١٥	٤
٤٤	١٢	١٣	٣	١
	١٨	٢٦	١٩	(٢) ٢٤
	٣٥		٥	٦
	٣٦		٢	٢٢
	٤٠		١٠	٨
	٣٨		١١	٢١
	٣٩		١٤	(ب) ٢٤
	٤١		١٧	(ج) ٢٤
			٢٣	٢٥
			٣٧	٢٧
				٢٨
				٢٩
				٣٠
				٣١
				٣٢
				٣٣
				٣٤
				٤٣

علم النفس البيئي

تحليل استجابات العينة

تناولت الدراسة موضوعات تنحصر في محاور خمس متمايزه نسبياً كل منها عن الآخر وهي :

- ١- محور العادات السلوكية الفعلية للفرد
- ٢- محور ثقافة الفرد البيئية أو وعيه البيئي في مقابل الامية البيئية
- ٣- محور دور الفرد والمجتمع في مقاومة التلوث والحفاظ على البيئة
- ٤- محور شعرر الفرد باختصار التلوث ومبلغ المعاناه منه
- ٥- محور اسباب التلوث وكيفية التخلص من القمامه

أولاً : محور العادات السلوكية

تكشف الدراسة عن وجود بعض العادات السلوكية الفردية الجيدة لدى أفراد العينة جيال قضية التلوث كالاهتمام برائحة الطريق والاهتمام العام بقضية البيئة وعدم التدخين في الاماكن المغلقة أو القاء بعض الاشياء من النوافذ والشرفات أو من السيارة في الطريق ووجود نسبة كبيرة ترغب في الاشتراك في نظافة المنزل والرغبة في التخلص من القمامه أولاً بأول والمشاركة في نظافة مكان العمل وعدم نقل العدوى للغير، والنسبة القليلة التي اقرت أنها تدخن، وعدم التدخين فى وسائل المواصلات ووضع القمامه فى اكياس قبل التخلص منها وعدم القاء اشياء ضارة فى مياه الشرب أو مياه البحر والحرص على نظافة مداخل المساكن ومقاومة الذباب والاحشرات. على الرغم من وجود هذه العادات الايجابية إلا أنها موجودة بنسبة قليلة بين افراد العينة.

علم النفس البيئي

ثانياً : محور الثقافة البيئية / الامية البيئية.

تكشف المعطيات عن وجود ثقافة أو وعي بيئي لدى أفراد العينة، وانعكس ذلك في كثير من الحقائق منها : عدم الاعتقاد في وجود تهويل بشأن مشكلة التلوث، وكذلك اهتمام أفراد العينة بخطورة خرق طبقة الأوزون ، والمعرفة بخطورة تلوث المياه على العقم والإنجاب أو الاعتقاد بأن الفقر هو سبب التلوث وان تلوث المياه العذبة السبب الرئيسي في الاصابة بالنسل الكلوي والایمان بقيمة الأشجار في الحماية من التلوث، ودور القطط والكلاب والفئران في نشر التلوث ، والاعتقاد بأن التلوث لا يقل خطورة عن مرض الإيدز، ولا اعتقاد بفائدة الوضوء والطهارة في المحافظة علي صحة الإنسان ووقايته من التلوث ، واللام بخطر حرق النفايات في الاماكن السكينة.

ثالثاً : دور الفرد والمجتمع في مقاومة التلوث والحفاظ على البيئة :

يكشف هذا المحور عن وجود اغلبية ما زالت تعتمد في التخلص من القمامات علي جامع القمامات الخاص ، ووجود نسبة كبيرة تعتقد في الخطأ الناتج من إنعدام وجود دورات مياه عامة وكشف المتوسط الحسابي عن إعتقاد العينة بأن الفرد هو المسئول الأول عن تلوث البيئة مقارنة بالدولة،

رابعاً : الشعور باخطار التلوث والمعاناة منه :

كشفت الدراسة عن وجود (٧٠٪) يعتقدون أن تلوث المياه اشد خطورة من تلوث الهواء. و (٧٦٪) يخالفون من تناول لحوم الاسماك حالياً لتلوثها، و (٩٦٪) يعتقدون أن التلوث إذا استمر في الازدياد فسوف يقضي على «الثروة

علم النفس البيئي

السمكية في بلادنا . وعبرت الغالبية الاحصائية عن معاناتها من تلوث البيئة المحيطة بها (٩٢٪).

وكانت الأغلبية تعتقد أن المدينة أكثر تلوثاً من القرية وفي ذلك تعبر عن حقيقة واقعة، ولم يكن هناك أحد يعتقد في أن الصحراء المصرية ملوثة.

وبلغت نسبة الاعتقاد بأن الخطر الذي يهدد حياة مصر والمصريين خطير داهم ومدمر (٨٠٪)، و (٢٠٪) رأت أنه خطر إلى حد ما. ومن النتائج الهامة لهذه الدراسة اعتقاد كل أفراد العينة (١٠٠٪) ان التلوث في بلادنا أصبح أكثر مما كان عليه في الماضي تعبيراً عن احساس أفراد المجتمع بالخطر المتزايد والمتلاحم الناجم عن التلوث. وفيما يتعلق بالأحساس بالخطر النسبي لأنواع التلوث وجد أن أكثرها خطورة تلوث الهواء، ثم المياه، وكان هناك نسبة قليلة هي التي رأت خطورة تلوث الأرض والصوت.

خامساً : اسباب تلوث المياه أو المجاري المائية في نظر العينة :

دللت نتائج الدراسة على أن تلوث المياه أو المجاري المائية لا يرجع إلى سبب واحد، وإنما توزع الاستجابات على اثنى عشر سبباً تتراوح ما بين (٦٦٪) لغسل الاواني والملابس في المياه، و (٩٤٪) لإلقاء المراكب بنفاياتها في المجاري المائية. أما عن كيفية تخلص الأفراد من القمامه، فهى بوسائل متعددة وإن كان أكثرها على الأطلاق بقيام الفرد بوضعها فى صندوق جمع القمامه (٩٠٪).

علم النفس البيئي

الخلاصة والتوصيات

تدعى هذه الدراسة الى ضرورة تنمية السلوك الفعلى والعادات العملية الواقعية المرتبطة بالمحافظة على البيئة وتحسينها والحفاظ على الصحة العامة ونشر الثقافة البيئية أو التربية البيئية وتنمية الضمير البيئي وخلق الشعور بالالتحام بين الفرد وبيئته وتكوين العادات الايجابية تجاه البيئة بحيث يقوم كل فرد بواجبه حيال البيئة.

كما تدعى الدراسة الدولة للاهتمام بقضية البيئة وحمايتها وحماية الافراد من اخطار التلوث، وذلك باساليب مختلفة شريعية وامكانات مالية وعمل مشروعات ايجابية لحماية البيئة واستثمارها وتحميلاها.

وتكشف هذه الدراسة عن وجود فروق بين الثقافة النظرية والسلوك الفعلى، ولذلك يتبعن تحويل معلومات الناس ومعارفهم الى واقع سلوكى حيال البيئة.

والمجتمع بكل مؤسساته الاعلامية والتربوية مطالب بمحو الامية الوظيفية المرتبطة بالبيئة والتلوث.

استماراة استبيان عن دور الشباب الجامعي في حماية

البيئة من التلوث

الاسم : (اختياري)

النوع : ذكر () اثني () .

محل الميلاد :

السكن الحالى :

الكلية :

الصف الدراسي : النشاط الجامعي للطالب ان وجد :

ملحوظة جميع بيانات هذه الاستماراة سرية لا تستخدم إلا بفرض البحث العلمي فقط.

علم النفس البيئي

[١] - فيما يلى مجموعة من المفاهيم البيئية ، أى المفاهيم الآتية

يتافق ورأيك ؟

البيئة هي :

- () (ا) - الاسرة والمجتمع المحيط بك
- () (ب) - هى مجموعة الظروف الخارجية التى تؤثر فى حياة وتطور الكائنات.
- () (ج) - كل ما يحيط بالانسان ويؤثر فيه ويتأثر به.
- () (د) - الهواء والماء والمحيطات والانهار والتربة
- () (هـ) أخرى تذكر

[٢] - فيما يلى بعض المشكلات البيئية التي لها تأثير صار على
البيئة. ركب هذه المشكلات وفقا لوجهة نظرك.

- () (ا) - استنزاف موارد البيئة
- () (ب) - تلوث البيئة
- () (ج) - الزيادة السكانية.
- () (د) - التصحر وانحسار الرقعة الزراعية.
- () (هـ) أخرى تذكر

علم النفس البيئي

[٣] - فيما يلى بعض المفاهيم عن تلوث البيئة ، أى من هذه المفاهيم يتفق ورأيك ؟ [اختر مفهوما واحدا]

- (١) - ظهور شيء ما في مكان غير مناسب ولا يكون مرغوباً فيه.
- (ب) - كل ما يغير خواص الموارد الطبيعية تغييرًا كيبيًا بفعل الإنسان.
- (ج) - تحول الماء والهواء من حالتهما الطبيعية إلى حالة غير صحيحة.
- (د) - أى تغير يطرأ على مكونات البيئة الطبيعية كالماء أو الهواء يجعلها غير صالحة للاستخدام.
- (هـ) - أخرى تذكر:

[٤] - فيما يلى مجموعة من مسببات التلوث البيئي، برجمة ترتيب هذه المسببات من حيث تأثيرها على زيادة نسبة التلوث [رتبعا من وجدة نظرك]

- (١) - الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية والكيماوية.
- (ب) - انبعاث العادم من السيارات.
- (ج) - الابخرة المنبعثة والمخلفات الناتجة عن المصانع
- (د) - السلوك البشري الغير واعي.
- (هـ) - الكوارث والظروف الطبيعية.
- (و) - أخرى تذكر :

علم النفس البيئي

[١] - فيما يلى بعض من أنواع التلوث البيئي، برجاء ترتيب هذه الأنواع وفقاً لشدة خطورتها على البيئة والمواطنين :

- (أ) - تلوث الهواء الجوى
- (ب) - تلوث المياه فى الانهار والبحار ومشكلات الصرف الصحى.
- (ج) - التلوث بالضجيج (الضوضاء)
- (د) - تلوث الأغذية.
- (ه) - المخلفات الآدمية والقمامة.
- (و) - أخرى تذكر.
- (ز)

[٢] - فيما يلى مجموعة من الإجرادات والقيود التي يمكن أن تشتمم في الحد من مشكلة التلوث وما اكتنفها من وجاهة نظرك إسهاماً في الحد من هذه المشكلة ؟

- (أ) - سن القرارات ووضع التشريعات من جانب الدولتينا ،المحميات.
- (ب) - فرض عقوبات صارمة على المتسبب في تلوث البيئة
- (ج) - توعية المواطنين بخطورة مشكلات التلوث البيئي
- (د) - أخرى تذكر:
- (ز)

علم النفس البيئي

٧) ما الدور الذى يمكن للشباب الجامعى القيام به للتخلب
على مشكلة التلوث البيئى؟

٨) فيما يلى بعض السبيل للتخلص من القمامه ، اخترافهم لـما
من وجهة نظرك؟

- () (ا) - الدفن الصحى للقمامه
- () (ب) - حرق القمامه فى أى مكان.
- () (ج) - القاء القمامه فى المصارف والانهار
- () (د) - اعادة استخدام القمامه.
- () (هـ) - اخرى تذكر:

٩) فيما يلى بعض المشكلات التي تتعكس على تعامل الناس
مع البيئة برجاء اختيار مادره اكثر انعكاسا من بينها

- () (ا) - الزيادة السكانية
- () (ب) - الأمية والأمية البيئية
- () (ج) - الأمراض المتقطنة
- () (د) - اخرى تذكر:

١٠) هل ترى أن التقدم التكنولوجى يمكن أن يؤثر سلبيا على
البيئة؟

نعم الى حد كبير () نعم الى حد ما () لا أرى ذلك ()
في حالة الأجابة بنعم أجب عن السؤال التالي :-

علم النفس البيئي

(١٢) - كيف يمكن أن يؤثر التقدم التكنولوجي سلبياً على البيئة ؟

(أ) - تسبب بعض أنواع التكنولوجيا غير الضارة في التلوث البيئي واستنزاف موارد البيئة.

(ب) - نتيجة لبعض أنواع التصنيع الحديث ازدادت النقابات الخطرة كالنروية منها

(ج) - لبعض الأساليب التكنولوجية المستحدثة في الزراعة تأثيرها على التوازن والتكامل البيولوجي للنباتات والحيوانات ومكونات التربة والمياه.

(د) - أخرى تذكر :

(١٣) - كيف يمكن أن يسمم الشباب الجامعى الآن ومستقبلاً في التغلب على هذه المشكلة ؟

(أ) - التعرف على أحدث وسائل التكنولوجيا بالبيئة ومحاولة تطبيقها

(ب) - حث الشباب المبتكر على ابتكار تكنولوجيا غير ضارة بالبيئة.

(ج) - اسهام الشباب في المعارضة في استخدام هذه الوسائل التكنولوجية الضارة.

(د) - أخرى تذكر:

(١٤) - هل تؤيد فكرة اسماء الجامدة في خدمة البيئة من حولك ؟

نعم () لا ()

علم النفس البيئي

[٤] - هل ترى أن الجامعه تبذل جمودا بالفعل في مجال حماية النساء؟

() نعم () لا

في حالة الإجابة بـ (نعم) أجب عن السؤال التالي :

[١٥] - ما الأنشطة التي ترى أنه على الجامعة القيام بما في حفظ البيئة تلك البعداً إلاتهـة :-

(٤) - القيام بعمل الأبحاث واستنتاج توصيات تقدم للحكومة ()

(ب) - تقديم التوعية البيئية للمواطنين في المجتمع المحلي

المحيط بها

المحيط بها

(ج) - عقد المؤشرات القومية لبحث مشكلات البيئة المحيطة

بالمجامعة

(د) - تكليف كل كلية لبحث مشكلات البيئة المحيطة بها

(ه) - تكافف جهود كليات الجامعة معاً في بث المشكلات البيئية

المحيطة بها

(و) اخري تذكر :

علم النفس البيئي

[٦] - كيف تسمم الجامعة في توعية الطلاب بيئياً. رتب البدائل الآتية من وجهة نظرك؟

- (ا) - تطوير محتوى المقررات الدراسية بحيث تشمل دراسة البيئة
- (ب) - عقد الندوات المتعلقة بالبيئة للطلاب
- (ج) - تكوين أسر جامعية بين الطلاب من أصدقاء البيئة.
- (د) - تنظيم الرحلات الطلابية لتوعية الطلاب وتعريفهم بالمحبيات الطبيعية
- (هـ) - أخرى تذكر :

[٧] - ما المشكلات البيئية التي ترى أنك يمكنك تستطيع إلساسها في حلمك؟

- (ا) - اقتراح حلول لمشكلات التلوث البيئي
- (ب) - المساعدة في اقتراح حلول للمشكلات البيئية الناجمة عن الزيادة السكانية والأمية.
- (ج) - المساعدة في التغلب على مشكلة الأمراض المترتبة
- (د) - أخرى تذكر :

[٨] - هل ترى اهتماماً من قطاعات الشباب المختلفة للمشاركة في العمل لصالح البيئة؟

نعم () لا ()

علم النفس البيئي

[١٩] - ما صور المشاركة التي يسمم بها الشباب الجامعي في خدمة وحماية البيئة ؟

- (ا) - الاسهام في توعية المواطنين بالمشكلات البيئية
- (ب) - الاسهام بالجهود الذاتية في اصلاح البيئة وعلاج مشكلاتها.
- (ج) - المشاركة في تنظيف وتشجير الشوارع والميادين
- (هـ) - اخرى تذكر:

[٢٠] - ما الاسباب وراء سلبية واحجام بعض الشباب الجامعي عن خدمة البيئة وحمايتها؟

- (ا) - التفرغ للاستذكار.
- (ب) - الامتحانات المتواصلة مما لا يتبع الوقت للاسهام في العمل البيئي.
- (ج) - المشكلات الاقتصادية وانشغال الشباب بتحسين ظروفهم المادية
- (د) - المشكلات الاجتماعية وضغطها على الشباب واسرهم
- (هـ) - المشكلات النفسية والاحباط الذي يتعرض له الشباب
- (و) - اخرى تذكر :

علم النفس البيئي

(٢١) - ما الدور الذي يجب أن يقوم به الشباب الجامعي في
توعية باقى المواطنين بيئياً ؟

- (أ) - ارشادهم لخطورة مشكلات البيئة من حولهم
- (ب) - ضرورة الاسهام في حمو أمية المواطنين خاصة فيما يتعلق
بالبيئة
- (ج) - ضرورة الالهام في التوعية بخطورة الزيادة السكانية على البيئة
- (د) - اخرى تذكر:

(٢٢) - ما اقتراحك بشأن تدعيم مشاركة الشباب الجامعي في
حماية البيئة وتنميتها ؟

(٢٣) - هل ترى أن المدرسة تستطيع أن تقوم بدور فعال في
حماية البيئة من التلوث ؟

نعم () لا ()

فى حالة نعم أذكر كيف

علم النفس البيئي

٤٢] - كيف ترسم المدارس في مكافحة التلوث وتوعية الطلاب

بيئياً

- (ا) - تطوير محتوى التعليم والمقررات المدرسية بحيث تشمل دراسة البيئة بشكل وثيق الصلة بظروف البيئة المحلية.
- (ب) - ادخال مادة ضمن المقررات المدرسية وهي مادة علم النفس البيئي
- (ج) - تكوين اسر كشافة بين التلاميذ من اصدقاء البيئة
- (د) - تنظم رحلات لوعية التلاميذ وتعريفهم بالمحميات الطبيعية
- (ه) - توعية التلاميذ بخطورة مشكلات التلوث البيئي وأثارها عن طريق عقد الندوات المتعلقة بالبيئة
- (و) - إسهام التلاميذ عملياً بالجهود الذاتية في تنظيف وتشجير الشوارع والميادين
- (ز) - اخرى تذكر :

٤٣] - هل سبق لك الاشتراك في مجالات التوعية البيئية ؟

نعم () لا ()

في حالة الاجابة (بنعم) أجب عن السؤال التالي :-

٤٤] - ما مدى استجابة المواطنين لهذه التوعية ؟

استجابة قوية () متوسطة () عادية () ضعيفة ()

علم النفس البيئي

(٢٧) - هل تعتقد أن مؤسسات ونوادي الشباب تسهم في توعية الشباب بيئياً

نعم () لا ()

في حالة الاجابة (نعم) اجب عن السؤال التالي :-

(٢٨) - كيف تسهم المؤسسات الشبابية في توعية الشباب
بيئياً

- (ا) - عقد مؤتمرات وندوات يتحدث فيها المتخصصون في مجال
البيئة للشباب
- (ب) - تشجيع الشباب للمشاركة عملياً في خدمة البيئة كالمشاركة
في التشجير
- (ج) - تشجيع الشباب لعمل أبحاث وتقديم مقترنات لخدمة البيئة
مقابل مكافأة رمزية
- (د) - أخرى تذكر :

(٢٩) - ما الدور الذي ينبغي أن يقوم به القانون الجديد في
حماية البيئة من التلوث ؟

أو

ما الذي تقترح ادراجه ضمن مواد القانون الجديد لحماية البيئة
من التلوث ؟ (٣)

(١) مصدر فعلاً هذا القانون وجاء حاسماً في محارلته حماية البيئة وفرض عقوبات صارمة على من يتعدى على
البيئة ولكن تطبيقه ما يزال ضعيفاً

علم النفس البيئي

[٣٠] - هل تعتقد أن العقوبات المفروضة حالياً كافية لردع
الإساءة إلى البيئة
نعم () لا ()

[٣١] - هل ترى اهتماماً بتنظيم المعسكرات لشباب الجامعات
بالمقدار الكافي في المناطق التي تحتاج إلى نوعية بيئية ؟
نعم () لا ()

[٣٢] - كيف تتصرف إذا ما وجدت شخصاً ما يلوث مياه الترع
والمصارف ؟
(أ) - أتوجه إليه وأذره مما قد يصيبه من أضرار نتيجة لذلك
(ب) - لا أرى ضرورة لتدخلى لتوافر الأدوية الازمة لعلاج الامراض
(ج) - أرى أن كل انسان حر فيما يفعل وعليه تحمل تبعات
افعاله
(د) - اخرى تذكر :

علم النفس البيئي

[٣٣] - ماذا تستطيع أن تفعل أزا، مشكلات البيئة كالغوص،

والتلود في المنطقة التي تعيش فيها؟

- (ا) - اشارك في علاج وحل هذه المشكلات.
- (ب) - اشجع الجيران بضرورة الاسهام في حل هذه المشكلة
- (ج) - اشعر بالعجز عن عمل شيء مفرد لعلاج مشكلات البيئة
في الحى أو القرية
- (د) - لا أرى أن لي دوراً يمكن أن أقوم به في هذا المجال. ماالسبب
في ذلك
- (هـ) - اخرى تذكر:

[٣٤] - كيف نعم بالخطيط العلمي لحماية البيئة من حولنا ؟

- (ا) - أرى ضرورة انشاء مراكز بحثية في المجتمع للدراسات البيئية
وحماية البيئة
- (ب) - أرى أن تنشأ اقسام بالكليات الجامعية لدراسة البيئة
- (ج) - ضرورة تعاون القيادات التنفيذية والشعبية لحماية البيئة
- (د) - أرى ضرورة انشاء جمعيات خاصة لحماية البيئة يعتمد فيها
على المجهود الذاتية
- (هـ) - اخرى تذكر:

علم النفس البيئي

(٣٥) - كيف يرى علماء البيئة قضية التلوث ؟

من حيث :

(أ) - أسبابها.

(ب) - أنواع الملوثات.

(ج) - سبل الرقابة منها.

(د) - الأضرار الناجمة عنها.

(هـ) - آخرى تذكر.

(٣٦) - إذا طلب منك الإسهام في توعية المواطنين بيئياً. ماذا

تفعل ؟

- (أ) - أرجب بالمساهمة في حلقات التوعية البيئية للمواطنين والتي يمكن أن تنظمها الجامعة
- (ب) - أفضل التفريغ لاستذكار دروسى للامتحانات
- (ج) - لا يوجد لدى وقت للإسهام فى ذلك
- (د) - أشعر أن المشاركة فى قوافل التوعية لحماية البيئة أمر غير مجدى : (لماذا؟)
- (هـ) - آخرى تذكر :

علم النفس البيئي

[٣٧] - كيف يمكن تنمية البيئة من حولنا ؟

- (أ) - من خلال الإستمرار والتواصل في استخدام الموارد الطبيعية
- (ب) - ضرورة المحافظة على التوازن البيئي كمحور ضابط للتنمية البيئية
- (ج) - نقل المجتمع إلى وضع أفضل بإستخدام التكنولوجيا المناسبة للبيئة
- (د) - آخرى تذكر :

[٣٨] - ما هي الآثار الداجمة عن التلوث على صحة الإنسان المصرى

- (أ) - ما هي الآثار الجسمية الناتجة عن التلوث ؟
- (ب) - ما هي الآثار النفسية الناجمة عن التلوث ؟
- (ج) - ما هي الآثار العقلية الناتجة عن التلوث ؟

[٣٩] - كيف تتصرف إذا سمعت جارا لك يرفع من صوت الراديو أو التليفزيون ؟

- (أ) - لا أتدخل وأفضل الصمت - لماذا ؟
- (ب) - أحارو تنبيهه لخطورة ارتفاع صوت الراديو على البيئة والحيطين بنا
- (ج) - آخرى تذكر :

علم النفس البيئي

(٤) - ممّا تفعل إذا وجدت إنساناً يلقى بفحلات منزله في مجرى مائي؟

(أ) - انتظر حتى يلقى الفضلات ثم أوجهه لخطورة ما فعل

(ب) - أتوجه اليه مسرعاً وأنصحه بالقاء الفضلات في المكان

(ج) - المخصص لها وعدم تلوث المياه

(د) - إنصرف صامتاً ولا أحاروّل التدخل : لماذا؟

(هـ) - أخرى تذكر :

(٥) - كيف تتصرف إذا، تزايّد وتكتس القمامات في الحي أو

الشارع الذي تسكن فيه؟

(أ) - أرى عدم ضرورة انشغالى بهذا الأمر طالما هناك مسؤولون عن النظافة

(ب) - أساهم بما لدى من وقت فراغ في نظافة الحي أو قريتي.

(ج) - أشارك في توعية الجيران بضرورة عدم القاء القمامات في الشارع

لخطورته على البيئة

(د) - أخرى تذكر:

(٦) - كيف يمكن تمهيد البيئة من خلال استخدام الموارد

الطبيعية مثل البترول / المعادن / المياه؟

(أ) - الاستخدام المفرط للموارد البيئية المتتجدة وغير المتتجدة

(ب) - المحافظة على النظام البيئي من خلال ترشيد الأنشطة التي

تشوه وجه البيئة

(ج) - استثمار الإنسان لموارد البيئة بغير حدود لاحداث تنميته ورفاهيته

(د) - الإستخدام الرشيد للموارد الطبيعية البيئية من أجل التنمية المستدامة

(هـ) - أخرى تذكر :

(١) يشكر المؤلف تعبيراته حنان سعيد لإسهامها في جمع بنود هذا الإستبيان ومفرداته والذي يمكن إستعماله بنجاح في دراسات مقبلة

علم النفس البيئي

قاموس مصطلحات علم النفس البيئي

علم النفس البيئي

Acclimation	تكيف مع ضاغط معين من ضغوط البيئة مثل درجة الحرارة
Acclimatization	تكيف، تأقلم لضغوط متعددة في البيئة كالحرارة ، الرطوبة الرياح
Action Plan	خطة سلوكية عقلية للتحرك من مكان لآخر
Adrenal	أحد الغدد الصماء الأدرينالية تقع فوق الكلى
Aesthetics	علم الجمال ودراسته
Affect	شعور، إنجعال، وجдан
Affective	شعوري ، إنفعالي ، عاطفي ، وجدانى
Affiliative Behaviour	سلوك الانتماء للآخرين
Aftereffects	نتائج المثيرات بعد توقفها كالضغط
Air Pollution	تلويث الهواء بالمواد السامة مثل ثاني أكسيد الكبريت والتبروجين
Air Pollution Syndrome	زمالة أعراض التلوث الهوائي
Alarm Reaction	رد فعل تحذيري
Alzheimer's Disease	مرض الذهاب
Ambient Stressors	ضغوط عامة مستمرة وشاملة
Ambient Temperature	درجة الحرارة الكلية
Annoyance	المضايقة
Anticipated Crowding	زحام متوقع
Applicants	المتقدمون لعضوية جمعية ما .

علم النفس البيئي

Appraisal	تقدير
Approach Prompts	إتجاه الحث أو الحفز أو التشجيع
Architectural Determinism	الحتمية المعمارية
Archival Data	العطيات الأرشيفية
Attitude	إتجاه عقلي
Attraction Gradient	جازبية معرض لزواره
Avoidance Prompts	الخض على تحاشي السلوك
Background Stressors	الضواغط في الخلفية
Behaviour Constraints	القيود على السلوك
Behavioural Control	الضبط السلوكي
Behavioural Interference	سلوك التداخل
Behavioural Mapping	المريطة السلوكية
Behavioural Settings	المرافق السلوكية
Blood Pressure	ضغط الدم
Brightness	اللمعان / الوضوح
Capacity	سعة
Carbonmonoxide	مادة ملوثة تحتوى على الكربون ناتجة من الحريق، أول أكسيد الكربون
Carrying Capacity	سعة الحمل
Chill Factor	عامل البرد الشديد
Climate	مناخ

علم النفس البيئي

Climatological Determinism	الختمية المناخية
Cognitive Control	الضبط المعرفي
Cognitive Map	الخريطة المعرفية
Commodity	الراحة
Commons Dilemma	مأزق ، ورطة ، معضلة الجماعة
Compensatory Behaviour	السلوك التعويضي
Complexity	التعقيد
Congruence	الاتفاق ، التلازم
Control	الضبط
Control Models	نماذج الضبط
Coping	التكيف مع الضغوط
Correlational Research	بحث إرتباطي
Crisis Effect	تأثير الأزمة
Crowding	الزحام
Delight	البهجة والسرور
Dementia	العنة
Denial	إنكار
Density - Intensity	إتجاه الكثافة
Dependent Variable	متغير تابع
Descriptive Landscape Assessment	تقدير وصفى للمناظر الطبيعية

علم النفس البيئي

Descriptive Research	بحث وصفى
Design Alternatives	بدائل في التصميم
Determinism	الحتمية
Differentiation	التمييز أو التفرقة
Diffusion Of Responsibility	توزيع أو اختلاط المسؤولية
Disaster Event	حادثة / كارثة
Discontinuity	عدم الاستمرار
Displays	يظهر
Disruption	إضطراب
Distortions	تدھور أو فساد
Districts	مناطق جغرافية
Dominance Elements	عناصر السيطرة
Ecological Perception	إدراك بيئي \
Ecological Psychology	علم النفس البيئي
Ecological Validity	الصدق البيئي
Effective Temperature	درجة الحرارة المئوية
Environment	البيئة
Environmental Cognition	المعرفة البيئية
Environmental Competence	الكفاءة البيئية
Environmental Education	التربية البيئية

علم النفس البيئي

Environmental Possibilism	الأمكانية البيئية
Environmental Spoiling Hypothesis	فرض إفساد البيئة
Equilibrium	التوازن
Event Duration	استمرار الحدث
Experience	خبرة
Experimental Method	المنهج التجريبي
External Validity	الصدق الخارجي
Feedback	التغذية الرجعية
Field Experiments	التجارب الحقلية
Field Methods	المتاجن الميدانية
Firmness	ثبات
Fittingness	الأنسجام
Free - Rider	الراكب بالمجان
Frequency	النكرار
Functional Distance	المسافة الوظيفية
Functionalism	المذهب الوظيفي، الوظيفية
Galvanic Skin Response	الأستجابة الجلدية الجلتفانية
Gaps	فراغات ، ثغرات
General Adaplation Syndrome	زملة أعراض التكيف العام
Generalizability	النزعه للتعوييم

علم النفس البيئي

Geographical Determinism	الختمية الجغرافية
Gestalt Psychology	علم النفس الجشطالي
Gestalt Perception	الأدراك الجشطالي
Habitability	التعودية
Hearing Loss	فقدان السمع
Heat Asthenia	التعب الناتج عن الحرارة
Heat Exhousion	الأرهاق الحراري
Heat Stroke	ضربة الحرارة
Hierarchical Memory	الذاكرة الهرمية
High Density	الكثافة العالية
Homeostatic	توازن
Homlessness	إنعدام السكن
Human Factors	العناصر البشرية. العوامل البشرية
Human Machine System	نظام الإنسان والألة
Humidity	الرطوبة
Hypertension	ضغط الدم المرتفع
Hypothesis	فرض
Independent Variable	عامل مستقل
Individual Difference Variables	عوامل الفروق الفردية
Individual Personality Traits	سمات فردية شخصية

علم النفس البيئي

Inside Density	الكثافة الداخلية
Internal Validity	الصدق الداخلي
Intrinsic Motivation	الدافعة الداخلية
Invasion OF Privacy	غزو الخصوصية
Laboratory Methods	مناهج مختبرية
Legibility	شرعية
Linear Relationship	علاقة مستقيمة
Loudness	ارتفاع الأصوات
Low Points	النقط المنخفضة
Maintenance	الكافلة أو الصيانة
Model	نموذج
Modern Design	تصميم حديث
Multi Dimensional Scaling	القياس متعدد الأبعاد
Natural Disaster	كارثة طبيعية
Negative Reinforcement	التعزيز السلبي
New Ecological Paradigm	النموذج البيئي الجديد
Noise	ضوضاء
Normative Theooy	نظرية معيارية
Novelty	الجدة
Object Perception	إدراك الموضوع

علم النفس البيئي

Observation	ملاحظة
Olfactory Membrane	الغشاء السمعي
Open Classrooms	الفصول الدراسية المفتوحة
Open Office	مكتب مفتوح
Organic Growth	النمو العضوي
Orientation	التوجة
Outside Density	الكثافة الخارجية
Overloaded	مشبع أزيد من اللازم
Overstaffed	مكدس بالموظفين
Ozone	طبقة الأوزون وهي نوع من الأكسجين
Ozone Hole	ثقب الأوزون
Participation	المشاركة
Particulates	الأجزاء الملوثة للهواء مثل الرصاص والجواهر السامة
Passive Smoking	التدخين السلبي
Paths	مرات
Perceived Control	الضيط المدرك
Perceived Environmental Quality Index	مؤشر جودة البيئة المدرك
Perception	إدراك حسي
Performers	الفاعلون
Peripheral Vasoconstriction	الدورة الدموية الطرفية «في الأطراف»

علم النفس البيئي

Peripheral Vasodilation	توسيع الأوعية الدموية في الأطراف
Permanent Threshold Shifts	تنقلات في العتبة الحسية الدائمة
Personal Space	الفراغ الشخصي
Personal Stressors	الضواغط الشخصية
Person Environment Congruity	الإنسجام أو التطابق بين الإنسان والبيئة
Physical Milieu	المحيط الفيزيقي أو المجال الفيزيقي
Population Stereotypes	الأنماط السكانية الجامدة
Positive Reinforcement	التعزيز الإيجابي
Possibilism	الإمكانية
Post- Disaster Groups	الجماعات التي تتكون بعد حدوث الحادث
Prompts	الرسائل أو الرموز التي تحمل المعاني
Prosocial Behaviour	السلوك المولالي للمجتمع
Psychological Reactance	رد الفعل النفسي الرافض
Psychological Stress	الضغط النفسي
Public Goods Problem	مشكلة الخير أو النفع العام
Punishment	العقاب
Random Assignment	التعيين العشوائي
Residential Preference	التفضيل السكني أو المنزلي
Residential Care	العناية السكنية لكيبار السن
Residential Satisfaction	الرضا السكني

علم النفس البيئي

Scientific Management	الإدارة科学ية
Screening	غربلة
Seasonal Affective Disorder	الإضطراب الوجداني المُوسمي
Self - Report Measures	مقاييس التقارير الذاتية
Sensation	الإحساس
Sensory Deprivation	الحرمان الحسي
Simulation Or Simulation Methods	مناهج الإثارة
Social Comparison	المقارنة الاجتماعية
Social Dilemma	المأزق الاجتماعي
Social Support	المساندة الاجتماعية
Social Traps	المصائد الاجتماعية
Sound	الصوت
Spatial Density	الكثافة المكانية
Spatial Characteristics	الصفات المكانية
Spatial Maps	الخرائط المكانية
Specific Exploration	الأستكشاف الترعي
Stress	الضغط
Survey Knowledge	المعرفة المسحية
Systematic Stress	الضغط المنظم

علم النفس البيئي

Tactile Discrimination	التمييز اللمسى
Technological Catastrophes	المصائب التكنولوجية
Temperature - Humidity -Index (THI)	مؤشر درجة الحرارة والرطوبة
Temporary Threshold Shifts	التغيرات في العتبة الحسية السمعية المؤقتة
Territory	حدود
Theory	نظريّة
Transition	انتقال
Valuation	إعطاء قيمة
Vandalism	تخريب متعمد للممتلكات العامة أو الخاصة
Visual Air Quality	جودة الهواء المرئي
Weather	الطقس
Wind Chill	البرد القارس الناتج من الرياح
Windowless Classrooms	الفصول الدراسية عديمة التوافر
Wind Speed	سرعة الرياح

علم النفس البيئي

قائمة بالمراجع العربية والإنجليزية

علم النفس البيئي

إبراهيم أبو عرقوب ، سليمان الطعانى : معجم مصطلحات الحرب النفسية دار مجد

لاوي للنشر والتوزيع ، عمان، الأردن ١٩٩٢

أبو الفتاح رضوان ، آخرون : المدرس فى المدرسة والمجتمع، مكتبة الأنجلو

المصرية، القاهرة ١٩٨٧

أحمد عزت راجع : أصول علم النفس ، دار المعارف القاهرة ١٩٦٢

أحمد زكى بدوى : معجم مصطلحات العلوم الإدارية ، دار الكتاب

ال المصرى واللبنانى، القاهرة، بيروت ، ١٩٨٢

أحمد زكى بدوى : معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية ، مكتبة لبنان ، ١٩٨٦

أسعد رزوق : موسوعة علم النفس، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بيروت،

لبنان، ١٩٧٧

الجمعية المصرية للطب والقانون : تلوث مياه البحار والبحيرات المصرية والحماية

القانونية للبيئة البحرية، جامعة الاسكندرية ، ١٩٨٣

الحسينى سليمان جاد : وثيقة مؤشر السكان والتنمية، مطابع دار أخبار اليوم ،

القاهرة، ١٤١٧هـ

لدمرداش سرحان ، صنيع كاھل : المناهج، دار العلوم للطباعة ، القاهرة

١٩٧٢، ٣٦

السيد عبد العاطى : الإنسان والبيئة، دار المعرفة الجامعية، ١٩٨٨ الأسكندرية

السيد محمد خيروى : علم النفس الصناعى وتطبيقاته فى البيئة المحلية، دار

النهضة العربية، القاهرة، ب.ت

علم النفس البيئي

المركز العربي للدراسات الأمنية والتدريب : دور المواطن في الوقاية من الجريمة والانحراف، الرياض، ١٤١٤هـ

المجلة الدولية للعلوم الاجتماعية : التغير البيئي العالمي،
البرنسكر، ١٩٩١

أميرة صادق الطنطاوى وفاتن عبداللطيف : مبادئ خدمة المجتمع بدون ناشر ١٩٩٤

جوناتون يدس. ماتدون : تدرس المواد الاجتماعية ، ترجمة د. يوسف خليل يوسف، الهيئة العامة المصرية للكتاب
، القاهرة، ١٩٨٧

أمين مصطفى محمد : مبادئ علم الأجرام، دار الجامعة الجديدة. نشر الاسكندرية، ١٩٩٦

صارت سليمان الفاروقى : المعجم القانونى، مكتبة لبنان ، ١٩٨٨
حامد عبد السلام زاهران : قاموس علم النفس ، عالم الكتب ، القاهرة ، ط٢، ١٩٨٧

حسين العروسي : التلوث المزلى، مكتبة المعارف الحديثة ، الاسكندرية ١٩٩٣
رواية عبد المنعم عباس : القيم الجمالية، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية، ١٩٨٧
سامية محمد فهمى : دور المرأة في التنمية ، دار الحقوق الجامعية ،
الاسكندرية، ١٩٩٢

سليمان حزین : حضارة مصر ، الهيئة العامة للكتاب ، القاهرة ،
١٩٩٥

علم النفس البيئي

حبرى الدمرادش : التربية والبيئة، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٨

صلاح عبد المتعال : التنمية ، دار الشرق الاوسط والنشر ، القاهرة ، ١٩٩١

عبد الحميد المنشاوي : المخدرات بين الشريعة والقانون ، دار الفكر الجامعى الاسكندرية ،

١٩٩٥

عبد الفتاح مصطفى غنيمة وممدوح الجعفرى، موضوعات فى التربية

الجمالية ، دار الفنون العلمية بالاسكندرية ١٩٩٤

عبد الله عبد الغنى خانم : علم الاجتماع الجنائى الاسلامى ، المكتب الجامعى

الحديث، الاسكندرية ١٩٩٤

عبد الله محمد عبد الرحمن : التوطين فى المجتمعات الصحراوية ، دار المعرفة

الجامعية ، الاسكندرية ١٩٩١

عبد المنعم الدغنى : موسوعة علم النفس والتحليل النفسي ، مكتبة مدبولى ،

القاهرة، ١٩٩٤ ، ط ٤

عبد المنعم شحاته محمود ؛ التدخين بوابة المخدرات ، مكتبة الزهراء

القاهرة ، ١٩٩٢

عبد المنعم عسکر و محمد حافظ حتحوت : الغذاء بين الحرص وتلوك

البيئة، الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ١٦٢ ،

١٩٨٨

عبد المنعم محمد بدر : دراسات في التنمية الريفية ، دار المعارف، القاهرة ،

١٩٧٩

عبد الهادى السيد عبد وفاروق السيد عثمان : سينكولوجية القراءة ،

دار المعارف القاهرة ١٩٩٤

علم النفس البيئي

على السلمى : الأدارة المصرية ، الهيئة العامة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٧٩

علي عبد القادر القهوجى : علم العقاب ، بدون ناشر ، ١٩٩٦

على لطفى : التنمية الاقتصادية، مكتبة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٨٥

على مصطفى علاء الدين : السيارة وتلوث البيئة ، دار العوائد، بيروت،

لبنان . ١٩٩٠

فاخر عقل : معجم علم النفس ، دار العلم للملاتين ، بيروت ، لبنان ، ١٩٧١

فاروق السيد عثمان : استراتيجيات بناء المهارات السلوكية للقادة الإداريين،

دار المعارف ، القاهرة، ١٩٩٧

فوج عبد القادر طه وآخرون : معجم علم النفس والتحليل النفسي، دار النهضة العربية ، بيروت ، لبنان ، ب.ت

فوج عبد القادر طه : سيكولوجية الحوادث واصابات العمل ، مكتبة المانجي

القاهرة ، ١٩٧٩

رج عبد القادر طه وآخرون : موسوعة علم النفس والتحليل النفسي، دار

سعاد الصباح، الكويت، ١٩٩٣

فرهاد محمد على : التنمية الاقتصادية الشاملة من المنظور الاسلامي،

مؤسسة دار التعاون ، القاهرة، ١٩٩٤

فؤاد بسيونى متولى : البشرية في التلوث ، دار المعرفة الجامعية

الاسكندرية ١٩٩٤

قسم المناهج وطرق التدريس والوسائل التعليمية : بكلية التربية

جامعة الاسكندرية، محاضرات في الوسائل

التعليمية، كلية التربية الاسكندرية ، ١٩٨٥

علم النفس البيئي

- كتوبين كوكري وآخرون : التنمية: تجارب وإشكاليات ، ترجمة» لورين ذكري ، دار العالم الثالث ، القاهرة ١٩٩٣
- كاظم حبيب : مفهوم التنمية الاقتصادية ، دار الفارابي ، ط. ١٩٨٠
- كلية الإعلام : جامعة القاهرة ، ملخص مجموعة أوراق ، ويبحث ندوة الإعلام وقضايا البيئة في مصر والعالم العربي ، القاهرة ، ١٩٩٢
- كمال دسوقى : سيكولوجية إدارة الاعمال ، مكتبة الانجلو ، القاهرة ، ١٩٦٠
- كمال دسوقى : ديناميات الجماعة ، ج١ ، بدون ناشر ١٩٦٩
- كمال دسوقى : التعليم والتعلم مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة ، ط١٩٧٧
- كوشو حسين كوجك ولو لو جيد داود : المرجع في التربية الأسرية ، عالم الكتب القاهرة ، ط١ ، ١٩٨٤
- لويس كامل مليكة : سيكولوجية الجماعات والقيادة ، ج٢ ، دار النهضة المصرية ، القاهرة ، ط٢ ، ١٩٦٣
- مجلس وزراء الإسكان والتعمير العربى ، الأمانة الفنية : السكن العشوائى وأحياء الصفيح في الوطن العربي ، الواقع والحلول ، مطابع جامعة الدول العربية ، القاهرة ، ١٩٨٥
- محمد احمد بيومى : التشريعات الاجتماعية ، دار المعرفة الجامعية الاسكندرية ١٩٩٧
- محمد حسن فتحى : دراسات في التنظيم الأدارى ، مكتبة الانجلو المصرية ، ط١ ، ١٩٧٠ ، القاهرة
- محمد ابراهيم حسن : البيئة والتلوث ، مركز الاسكندرية للكتاب ، الاسكندرية

علم النفس البيئي

- محمد سويد : تلوث الهواء وبرودة المناخ، مطبعة الخفجي، الكويت ١٩٥٦
- محمد زكى عويس ، الدمار الشامل : دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٥٦
- محمد صابر سليم، وآخرون : علوم البيئة ، وزارة التربية والتعليم بالإشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس ، برنامج تأهيل معلمى المرحلة الابتدائية ، ١٩٩١ ، القاهرة
- محمد عاطف غيث وآخرون : قاموس علم الاجتماع ، دار المعرفة الجامعية الاسكندرية ، ١٩٩٠
- محمد عبد العزيز عجمية، وصدىق تادرس خريصة : التنمية الاقتصادية و بعض مشاكلها التطبيقية ، مركز الدلتا للطباعة ، الاسكندرية ، ١٩٩٠
- محمد عثمان نجاتى : علم النفس الحرى ، دار النهضة العربية، القاهرة ط ٣ ، ١٩٦.
- محمد فؤاد عبدالباقي : المعجم المفهرس للفاظ القرآن الكريم ، دار الفكر ، بيروت ، لبنان ، ١٩٨١
- محمد متولى الشعراوى : المرأة فى القرآن ، مطابع أخبار اليوم ، القاهرة . ١٩٩٠
- صحابي الدين أبى ذکریا بن شرف النووى الشافعى : رياض الصالحين من كلام سيد المرسلين، دار القلم، بيروت، لبنان،
ب.ت:
- مصرى عبد الحميد حنورة : سيكولوجية التذوق الفنى ، دار المعارف ، القاهرة، ١٩٨٥

علم النفس البيئي

صويم مصطفى عبد الحميد : التنمية بين النظرية وواقع العالم الثالث، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية . ١٩٩٠

معتز عبد الله : إدراك المخاطر والمشكلات البيئية لسكان حى شعبي بمدينة القاهرة ، المركز القومى للبحوث الاجتماعية والجنائية ، القاهرة ، ١٩٩١

منير البعيبكى : قاموس المورد ، دار العلم للملايين ، بيروت ، لبنان ، ١٩٨٠ .
منير المؤسى سرحان : فى إجتماعيات التربية ، الانجلو المصرية ، القاهرة ط١ ١٩٧٣ ،

محمود عبد الوهيم الجعفرى : التربية الأخلاقية فى مؤسسات ما قبل المدرسة ، المكتب العلمى للكمبيوتر والنشر والتوزيع ، الاسكندرية ، ١٩٩٥

محمد زكى شافعى : التنمية الاقتصادية ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ط١ ، ١٩٧٧

علم النفس البيئي

- (1) Bell.P.A, And Others, Environmental Psychology,
3rd Edition, Holt, Rinehart And Winston, Nc
London, 1990
- (2) English,H, and English,A, A comperhinsive Dictionary Of
Psychological And Psychoanalitcal Terms,
Longmans 1958, London
- (3) Gallatin, J, Abnormal Psychology, Mcmillan Publishing co,
Inc, New York 1982
- (4) Hilgard, R.E, Introduction To Psychology, New York
Harcourt, Brace And World,
1962
- (5) Metwally. M.A, Animal Welfare. Zagazig University,
Egypt, 1989
- (1) Sanford, F.H, Psychology: A Scientific Study Of Man
Wadsworth, San Francisco 1961

علم النفس البيئي

المؤلف في سطور الدكتور / عبد الرحمن العيسوي

* ولد المؤلف في احدى قرى محافظة الغربية بجمهورية مصر العربية هي قرية قرنشو في ١٦/١٠/١٩٣٢ وتلقى تعليمه في كتاب القرية وعلى ايدي شيوخها ثم المدرسة الابتدائية والثانوية بالغربية .

* حصل علي ليسانس الأدب من كلية الأدب بجامعة الاسكندرية عام ١٩٥٩ من قسم متعدد التخصصات واسع المجالات هو قسم الدراسات الفلسفية والإجتماعية وساعدته هذا التنوع في تكوين افق واسع بعلوم النفس والفلسفة والمنطق والاجتماع والانتربولوجيا والسياسة والأخلاق والتصوف .

* حصل علي الدبلوم العام في التربية وعلم النفس من جامعة عين شمس عام ١٩٦٠ وكان انفتاحا هائلا امامه لمجال التربوي الخصب باعتباره من أكثر المجالات خصوبة في تطبيق المبادئ والتقنيات السيكولوجية إلى جانب الامام الواقعى والعملى بظروف الاطفال والراهقين والاحاطة بمشاكلهم التربوية والاحاطة بمعالم مدرسة اخرى الى جانب مدرسة الاسكندرية في علم النفس وهي المدرسة التي اسسها المرحوم الاستاذ الدكتور احمد عزت راجح ، الامام بأسس مدرسة عين شمس في علم النفس الحديث وفي التربية .

علم النفس البيئي

* حصل علي الدبلوم الخاص من كلية التربية بجامعة عين شمس سنة ١٩٦٣ مما ساعد في تعميقه الفكر التربوي واتساع آفاق التطبيق السيكولوجي فيه.

* في هذه المرحلة الدراسية أصدر أول مؤلف له وهو ما يزال طالبا وهو كتاب "الايدلوجية العربية الجديدة ووسائل تحقيقها ونشرته الدولة ممثلة في الهيئة القومية للكتاب عام ١٩٦٢ .

* ارسل فيبعثة حكومية إلى إنجلترا عام ١٩٦٣ حيث حصل علي درجة الماجستير في سيكولوجية فن الأطفال وعلى الدكتوراه في التكيف وعلاقته بالقيم الروحية والأخلاقية كما حصل أثناء البعثة على شهادة جامعة كامبردج في اللغة الانجليزية، بينما حصل علي الماجستير والدكتوراه من جامعة نوتنجهام بإنجلترا عامي ١٩٦٦ ، ١٩٦٨ .

* عمل بعد ذلك طبيباً نفسياً معالجاً في واحدة من أشهر المستشفيات العقلية التابعة لوزارة الصحة الانجليزية بإنجلترا حيث أتقن فنون العلاج النفسي كما يمارس في المستشفيات الانجليزية .

* عمل خبيراً للقياس والتقويم بادارة البحوث التربوية بوزارة التعليم عقب عودته من البعثة ثم عين مدرساً لعلم النفس بكلية الأدب بجامعة الإسكندرية عام ١٩٧٠ فأستاذًا مساعدًا فأستاذًا منذ ١٩٨٣/٤/٣٠ وحتى الان .

علم النفس البيئي

- * اعير للعمل بالسعودية الشقيقة ولبنان والسودان وسافر في مؤتمرات إلى العراق الشقيق ولبيبا وسوريا والأردن .
- * أسس عدداً من المعامل والختبرات وعيادات الطب النفسي في مصر وغيرها .
- * حاصل على ترخيص وزارة الصحة المصرية بـ مزاولة العلاج النفسي
- * له العديد من المؤلفات في مجالات علم النفس الحديث وعلم النفس الإسلامي وفي فنون الادارة والاحصاء والتربية والقياس والتجريب ومن أشهر المجالات التي اهتم بالتأليف فيها :
علم النفس фسيولوجي والإجتماعي والجنائي والإداري والإرتقائي والشخصية ، وعلم النفس المهني وعلم النفس المعرفي وعلم النفس البيئي والسياسي والاقتصادي واهتم بـ معالجة الكثير من المشكلات التي يعاني منها المجتمع في الوقت الحاضر ومن ذلك مشكلة العنف والعدوان والتطرف والارهاب والادمان وقضايا الخمور والمخدرات والبطالة والهجرة والعزوف عن الاعمال اليدوية ومشاكل بعض المهن مثل مهنة المحاماة ومشكلات السرقة والطفولة والراهقة والشيخوخة ويهتم اهتماماً خاصاً باسهام علم النفس، وكل العلوم، بـ حل مشاكل المجتمع الراهنة والتصدي لها وتقديم الحلول العلمية لها ووضع البرامج الكفيلة بالوقاية منها ومن اهم قضايا اهتماماته قضية الاخلاق ورسالة الاسرة الحديثة وكل ما يرقى المجتمع وينهض به ويسعد ابناءه .

علم النفس البيئي

قائمة بمؤلفات أ.د / عبد الرحمن العيسوي استاذ علم
النفس في كلية الآداب - جامعة الاسكندرية في
فروع علم النفس وفي الاحصاء والتربية

تطلب من المكتب العربي الحديث بالاسكندرية - الازارطة - مصر ومن منشأة
المعارف ودار المعرفة الجامعية والدار الجامعية بالاسكندرية وبيروت

- (١) دراسات في علم النفس الاجتماعي
- (٢) علم النفس الفسيولوجي
- (٣) القياس والتجريب في علم النفس والتربية
- (٤) اتجاهات جديدة في علم النفس الحديث
- (٥) علم النفس والانتاج
- (٦) تطوير التعليم الجامعي العربي
- (٧) الآثار التفسية والاجتماعية للتلفزيون العربي
- (٨) سيكولوجية الخرافنة والتفكير العلمي
- (٩) العلاج النفسي
- (١٠) معالم علم النفس
- (١١) سيكولوجية الجنوح
- (١٢) علم النفس بين النظرية والتطبيق
- (١٣) علم النفس علم وفن
- (١٤) علم النفس ومشكلات الفرد

علم النفس البيئي

-
- (١٥) علم النفس والانسان
 - (١٦) مناهج البحث في علم النفس
 - (١٧) الكفاءة الادارية
 - (١٨) الكفاءة الانتاجية
 - (١٩) علم النفس الجنائي
 - (٢٠) علم النفس القضائي
 - (٢١) علم النفس الاسري
 - (٢٢) علم النفس الاكلينيكي
 - (٢٣) قاموس مصطلحات علم النفس الحديث والتربية/ انجليزي / عربي
 - (٢٤) التوجية التربوي والمهني
 - (٢٥) شخصية المجرم ودوافع الجريمة
 - (٢٦) سيكولوجية المراهق المسلم المعاصر
 - (٢٧) مشكلات الشباب المعاصر
 - (٢٨) مشكلات الطفولة والمراهقة
 - (٢٩) امراض العصر
 - (٣٠) بايثولوجيا النفس
 - (٣١) علم النفس الطبي
 - (٣٢) التدهانات العقلية والاعصبة النفسية
 - (٣٣) علم نفس النمو
 - (٣٤) علم النفس العام

علم النفس البيئي

- (٣٥) علم النفس في المجال التربوي
- (٣٦) علم النفس في المجال المهني
- (٣٧) دراسات نفسية حديثة ومعاصرة
- (٣٨) سيكولوجية التنشئة الاجتماعية
- (٣٩) مقومات الشخصية الإسلامية والعربية
- (٤٠) سيكولوجية الشباب العربي
- (٤١) علم النفس المعرفي
- (٤٢) مبحث الجريمة
- (٤٣) سيكولوجية الأدمان وعلاجه
- (٤٤) التخلف العقلي
- (٤٥) الأمراض السيكوسوماتية
- (٤٦) تاريخ علم النفس الحديث
- (٤٧) علم النفس السياسي الاقتصادي
- (٤٨) الوعي السكولوجي
- (٤٩) مناهج البحث العلمي في العلوم الإنسانية
- (٥٠) تقويم الذكاء الإنساني
- (٥١) سيكولوجية التلوث
- (٥٢) سيكولوجية الادارة
- (٥٣) طبيعة البحث السكولوجي (مترجم)
- (٥٤) النمو الأخلاقي في الأطفال (مترجم)

علم النفس البيئي

(٥٥) النمو الروحي والخلقي

(٥٦) الحياة الروحية في المسيحية والاسلام (مشترك)

(٥٧) الايديولوجية العربية الجديدة ووسائل تحقيقها (١٩٦٢)

(٥٨) الاحصاء السيكولوجي التطبيقي

(٥٩) صحتك النفسية والجنس (مشترك)

(٦٠) دراسات سيكولوجية

(٦١) علم النفس في الحياة العاصرة

(٦٢) سيكولوجية الابداع

(٦٣) الاسلام والعلاج النفسي

(٦٤) الاسلام والتنمية البشرية

(٦٥) اضطرابات الشيخوخة وعلاجها

(٦٦) الارشاد النفسي

(٦٧) سيكولوجية العمل والعمال

(٦٨) اصول البحث السيكولوجي

(٦٩) العلاج السلوكي

(٧٠) الطريق إلى النبوغ العلمي

(٧١) اشكالية المنهج في العلوم الإنسانية (مشترك)

(٧٢) اصول علم النفس الحديث

(٧٣) سيكولوجية الاستهلاك والتسويق

(٧٤) سيكولوجية الطفولة والمراهقة

علم النفس البيثري

- (٧٥) سيكولوجية الجسم والنفس
- (٧٦) سيكولوجية الاعاقة الجسمية والعقلية
- (٧٧) سيكولوجية المجرم
- (٧٨) علم النفس الحديث
- (٧٩) دراسات في السلوك الانساني
- (٨٠) سيكولوجية النمو
- (٨١) سيكولوجية الابداع
- (٨٢) علم النفس الإداري
- (٨٣) الكفاءة الانتاجية
- (٨٤) العدوان والسيطرة
- (٨٥) اتجاهات جديدة في علم النفس الحديث
- (٨٦) صحتك النفسية والجنس (مشترك)
- (٨٧) العصاب والانبساط والكذب في عينات عربية
- (٨٨) الاخلاق عند الشباب العربي
- (٨٩) المرجع في علم النفس الحديث
- (٩٠) الصحة النفسية والجريمة الجنائية
- (٩١) الإيمان والصحة النفسية
- (٩٢) اختبار الأعصاب النفسية الاست
- (٩٣) التوجيه والإرشاد الاسلامي والعلمي
- (٩٤) سيكولوجية الإرهاب

علم النفس البيئي

- (٩٥) العلاج الأسري
- (٩٦) العلاج بالتحليل النفسي
- (٩٧) علم النفس المرضي
- (٩٨) سيكولوجية التعلم
- (٩٩) نحو علم نفسي اسلامي
- (١٠٠) العبقرية والابداع
- (١٠١) شخصية المجرم
- (١٠٢) سيكولوجية العنف والعدوان *

علم النفس البيئي

شكرا وتقدير

يشكر المؤلف أبناءه أحمد وهيثم ولهماء على المساعدة الطيبة في إعداد بروفات هذا الكتاب كما نشكر دار الطباعة والنشر وكل من ساهم بالقول وال فعل والإشتراك في الدراسات الميدانية لهم جميعا مني أطيب الشكر ومن الله أطيب الجزاء.

المؤلف

أ.د / عبد الرحمن العيسوي

نُهَّم بعوْرَ اللَّهُ نَعَالِمْ

نُهَّم الطباعة بمكتب سلطان كمبيوتر رشدى ومطبعة الإسكندرية

رقم الأيداع : ٤٥٨٥ / ٩٧

977 - 03 - 0311 - 9



لطباعة الاوفست والماستر

٤٨٣٠٧٩٩ شارع أم البنين الإزارية ت : ١٢

الاسكندرية

018/21