



أنواع
التلوث

أولاً: التلوث المائي:

ظهر التلوث المائي بعد الثورة الصناعية وانتشار المصانع بكثرة على سطح الأرض بالإضافة إلى التلوث الناتج من ناقلات النفط في المياه البحرية، ويظهر التلوث في المياه نتيجة لوجود خلل في المعادن، حيث يوجد في المعادن نسبة من المعادن مفيدة للإنسان وإذا زادت نسبة المعادن في المياه تعمل على تلوثها بالتالي تعمل على أصابه الإنسان بالأضرار الصحية، ويمكن تصنيف تلوث المياه إلى تلوث حراري، وتلوث بالمواد العالقة، وتلوث بالأحماض، وتلوث جراثيمي، وتلوث بترولي



ثانياً: التلوث الصوتي:

تنشأ من الأصوات المزعجة التي تنتج من الموسيقى، ومن أصوات الآلات في المصانع، فعلي حسب شدة صوتها تؤثر على الإنسان وتجعلها ملوث ضوضائي، وقد ينتج عنه أضرار نفسية وفسولوجية على الإنسان، حيث يظهر عليه عدم الاستقرار والارتباك في تصرفاته مما يشعرهم بعدم الرضا.

ثالثًا: التلوث الإشعاعي:

تتشأ من العناصر المعدنية ومن طبقات الصخور المختلفة، والذرة التي بدأت عند التجارب النووية عام ١٩٤٥م وقد سقط معظم الضحايا بسبب الإشعاع النووي، وأفضل طريقة للوقاية من الإشعاع هو الابتعاد عنه كي لا يصيبه ويقضي على حياته.



رابعاً: التلوث البصري:

هي التي تنشأ من المناظر الغير طبيعية والتي تؤثر على العين، وهو يظهر على المباني بغرض الإعلانات، والمركبات الموجودة في الشوارع، وأيضاً وجود النفايات في الشوارع تعمل على إحداث منظر غير مريح للناظرين، وهذا كله يضر بعين الإنسان ويجعله من الملوثات.



خامسا: التلوث الهوائي:

ينشا هذا التلوث من خلل التركيبة الطبيعية ونسب الغازات في طبقات الجو المختلفة التي تعمل على ضرر الإنسان والحيوان والنبات وعناصر البيئة المختلفة، فان تلوث الهواء يعتبر من أخطر الملوثات لان الغلاف الجوي الذي يحيط بالكرة الأرضية يبلغ سمكه بضع عشرات الكيلومترات يكاد يكون بالنسبة للكرة الأرضية كقشرة التفاحة، وقد تفاقمت مشكلة التلوث الهوائي، عندما ظهرت الثورة الصناعية وأصبحت أجواء العالم تمتلئ بالدخان الناتج من حرق كميات كبيرة من الفحم، وأيضا يوجد الغبار الذي ينتج أيضا من الصناعات ويوجد به مركبات الرصاص، ويوجد أيضا الرذاذ الخشن، والدخان المعدني، فكل هذه ملوثات هواء تؤثر على الإنسان وتضر به



سادسا: التلوث البحري:

تغطي البحار والمحيطات ما يقرب من ٧١% من سطح الأرض، وتقوم هذه المسطحات المائية بدور هام من خلال تفاعلها مع الغلاف الجوي، والقشرة الأرضية، وتعتبر البحار والمحيطات الوسط الطبيعي الذي تعيش فيه مجموعة من الحيوانات والنباتات التي تمد الإنسان بالغذاء والمواد المعدنية، ولكن هذه البيئة البحرية أصبحت تعاني من تدهور في نظمها البيئي بسبب التلوث، حيث يحدث التلوث نتيجة الأنشطة البشرية وحاجات التنمية الاقتصادية إلى المواد الخام والتي يتم نقلها عبر المسطحات المائية كما إن معظم المصانع القائمة حاليا تقع على سواحل البحار والمحيطات حيث يتم طرح المخلفات الصناعية فيه هذه المسطحات المائية.



سابعا: تلوث التربة:

التربة هي أحد اهم موارد البيئة وأساس الحياة على سطح الأرض، لأنها قاعدة الأنظمة البيئية على اليابس والوسط الطبيعي لنمو جذور النبات، وهي تتكون من خليط من المواد المعدنية والمواد العضوية التي تكونت خلال عمليات بالغة التعقيد في فترة زمنية طويلة تقدر بملايين السنين، ويتم التلوث ع طريق إدخال مواد غريبة في التربة، حيث يوضع الإنسان مخلفاته الصلبة المتمثلة في القمامة، والفضلات، وأيضا المخلفات الصناعية، بالإضافة إلى المواد الكيماوية المستخدمة في الزراعة



عمل الطالبة : عالية رائد
بإشراف المعلمة : مريم زيدي
المديرة الداعمة : اسماء ابو صاع

مع تحيات نادي البرمجة والاذكاء

الإصطناعي

مدرسة بنات زيتا الثانوية