"الفصل الأول" مفهوم علم البيئة والنظم البيئية

١- البيئة تتمثل في التربة والماء والهواء والجماد والأحياء التي تحيط بالإنسان ويتوقف مدي نجاح الإنسان في الحياة علي مدي تأقلمه مع مكونات البيئة .

٢- تعريف البيئة في مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة البشرية في استوكهولم عام 1972 انها رصيد الموارد المادية والاجتماعية المتاحة في وقت ما لإشباع حاجات الإنسان وتطلعاته.

٣- البيئة هي الإطار الذي يعيش فيه الانسان ويحصل منه علي مقومات حياته وممارسة علاقاته مع أقرانه من بني البشر .

٤- يعتبر مفهوم البيئة مفهوما شاملا .

٥- مفهوم البيئة في اللغة يعود إلي "بوأ " أو "تبوأ " ويعني الاستقرار والنزول الي مكان معين .

٦- اول من عرف البيئة هم المختصون في العلوم الحيوية والطبيعية .

٧- تدخل العوامل الاجتماعية والثقافية والاقتصادية كلها في مفهوم البيئة .

٨ تعريف علم البيئة Ecology : هو العلم الذي يدرس المخلوقات الحية وعلاقتها بالبيئة المحيطة بهم .

٩- ينقسم علم البيئة إلي قسمين : ١- علم البيئة الذاتية Autocology : يتناول دراسة العلاقة بين المخلوقات الحية بمفردها والعوامل البيئية التي تحيط بها وكيفية استجابتها لهذه العوامل ١

٢- علم البيئة الاجتماعية Synecology : دراسة مجتمعات المخلوقات الحية لمعرفة تركيبها ونشأتها والعوامل البيئية التي تؤثر في تركيبها.

١٠- النظام البيئي: هو التفاعل المنظم والمستمر بين عناصر البيئة الحية والغير حية وما يولده هذا التفاعل من توازن بين عناصر البيئة .

١١- عناصر البيئة : تتنوع حسب الاتجاه الذي يتم تعريف البيئة فيه حيث قد تشمل

١- البيئة الطبيعية : هي العناصر التي أودعها الله تعالي علي كوكب الارض مثل المصادر المائية والهوائية وعناصر المناخ المختلفة .

٢- البيئة الاصطناعية : هي كل ما أوجده الاتسان علي الارض من عناصر .

٣- البيئة البيولوجية : تشمل الانسان والكائنات الحية المختلفة وتعتبر جزءا من الطبيعة .

٤- البيئة الاجتماعية : تشمل علاقة الاتسان بغيره من الكائنات الحية وعلاقته بالآخرين من أبناء جنسه.

١٢- التلوث البيئي: اشكاله

١- تلوث الهواء: هو وجود مادة كيميائية في الغلاف الجوي وتشمل الملوثات الغازية اول اكسيد الكربون و ثاني أكسيد الكربون و الكلوروفلوروكربون و اكاسيد النيتروجين التي ينتج عنها الضباب الدخاني والهيدروكربونات و الغبار الدائم

٢- التلوث البلاستيكي: تراكم المنتجات البلاستيكية في البيئة

٣- التلوث السمعي : الضوضاء الناجمة عن الطائرات والسيارات وغالبا ما تحدث هذه الأضواء بسبب الكثافة السكانية العالية.

٤- تلوث التربة: من خلال المواد الكيميائية التي تسربت تحت الأرض وتكون علي شكل هيدروكربونات ومعادن

٥- التلوث الإشعاعي: ينجم هذا التلوث عن الطاقة النووية والاسلحة النووية

٦- التلوث الحراري : التغير في درجة الحرارة للمسطحات المائية

٧- التلوث البصري : تشير إلى وجود خطوط الطاقة الكهربية العلوية واللوحات الاعلانية الموجودة في مختلف الطرق

١٣- اثر البيئة علي الإنسان :

- لها أثر كبير علي سلوكه وملبسه ومظهره
- كان اكتشاف الانسان للنار عاملا ساهم في تغيير معيشته
- تؤثر ملوثات البيئة سلبا علي صحة االإنسان والاوزون وتسبب موت ١٤ الف حالة يوميا في العالم
- تساهم انسكابات النفط في تهيج الجلد وبروز الطفح الجلدي
- الضوضائي يسبب فقدان السمع وارتفاع ضغط الدم والاجهاد والاضطراب
- إنبعاثات CO2 : تحمض المحيطات - انخفاض مستمر في حموضة المحيطات - انبعاث غازات مسببة للاحتباس الحراري الذي يؤثر على النظم الإيكولوجية
- اكاسيد النيتروجين : التي يمكن أن تغير الأنواع من الأنظمة البيئية
- الضباب الدخاني : يقلل من كمية ضوء الشمس
- اكاسيد النيتروجين وثاني اكسيد الكبريت : تقلل من كمية الرقم الهيدروجين للتربة.

١٤- تاثيرات الانسان علي البيئة :

١- تأثيرات ايجابية : حفظ الحياة البرية - إقامة المساحات الخضراء والمفتوحة - سهولة إعادة التدوير

٢- تأثيرات سلبية : الاحتباس الحراري ينشأ بسبب الكمية الكبيرة من Co2 الناتجة عن الصناعات البشرية ويمكن القول أنه السبب الأكبر للتأثير على البيئة مما ادي الي ذوبان الجليد والانهار الجليدية الذي رفع مستويات المحيطات بمعدل 3.42ملم في السنة .

LIVEWORKSHEETS