المشكلات البيئية

تلوث المياه:

مفهومه:

- التغير في الخصائص الفيزيائية أو الكيميائية أو الحيوية للمياه، مما يجعلها غير صالحة للاستعمال.

طرائق حدوثه:

- التلوث المباشر:
  - تسرب المياه العادمة، ونفايات أنشطة التعدين والنقل والصناعات إلى الأنهار والبحيرات والمحيطات، مما يؤدي إلى تلوث المياه والقضاء على الكائنات الحية المائية.
- التلوث غير المباشر:
  - الاستخدام غير الصحيح للأسمدة الصناعية، ووصول الفسفور والنيتروجين إلى المياه وحدوث الإثراء الغذائي، الذي يؤدي إلى:
    - نمو الطحالب بكثافة على سطح المياه.
    - حجب الضوء عن النباتات المائية.
    - تحلل النباتات واستهلاك الأكسجين المذاب.
    - موت الكائنات البحرية.

تلوث الهواء:

أنواع ملوثات الهواء:

- ملوثات أولية: ناتجة عن حرق الوقود الأحفوري مثل أكاسيد الكربون وأكاسيد الكبريت.
- ملوثات ثانوية: مثل الهطل الحمضي الناتج عن تفاعل ثاني أكسيد الكبريت وثاني أكسيد النيتروجين مع بخار الماء في الغلاف الجوي.

آثار تلوث الهواء:

- تراكم غازات الدفيئة.
- ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي.
- حدوث التغير المناخي.

- ذوبان الجليد في الأقطاب.
- ازدياد حرائق الغابات.

استنزاف الموارد الطبيعية:

أسبابه:

- الصيد الجائر.
- الرعي الجائر.
- التوسع العمراني على حساب الأراضي الزراعية.

آثاره:

- القضاء على أنواع نباتية وحيوانية.
- اختلال السلاسل الغذائية.
- انخفاض التنوع الحيوي.
- التصحر.
- زيادة تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي.
- إزالة الغابات والمناطق الزراعية تؤدي إلى:
  - تدمير المواطن الطبيعية.
  - تقليل التنوع الحيوي.
  - تفاقم التغير المناخي.