

## المشكلات البيئية

تلות المياه:

:مفهوم

- 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 الإثراط الغذائي، الذي يؤدي إلى نمو الطحالب بكثافة على سطح المياه
- حجب الضوء عن النباتات المائية
- تحلل النباتات واستهلاك الأكسجين المذاب
- موت الكائنات البحرية

تلות الهواء:

أنواع ملوثات الهواء:

- **ملوثات أولية** ناتجة عن حرق الوقود الأحفوري مثل أكسيد الكربون وأكسيد 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
- . ارتفاع حرائق الغابات

### استنفاف الموارد الطبيعية:

**:أسبابه**

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

**:آثاره**

- . القضاء على أنواع نباتية وحيوانية
- . اختلال السلسل 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.