

## ملوثات الماء وأضرارها

تقسم الملوثات البيئية إلى نوعين، هما:

### ملوثات طبيعية

مصدرها ظواهر طبيعية، مثل:

- حدوث البراكين.
- البرق المصاحب للعواصف الرعدية.
- موت الكائنات الحيّة.

### ملوثات صناعية

مصدرها أنشطة الإنسان المختلفة، مثل:

- اختلاط فضلات الإنسان بالماء.
- تصريف مخلفات المصانع في الترع والأنهار.
- إلقاء النفايات النووية في البحار والمحيطات.

ينقسم التلوث المائي إلى أربعة أقسام رئيسية، هي:

### أولاً: تلوث بيولوجي

ينشأ من اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماء، ويسبب كثيراً من الأمراض، منها:

- البلهارسيا.
- التفويد.
- الالتهاب الكبدي الوبائي.

### ثانياً: تلوث كيميائي

ينشأ من تصريف مخلفات المصانع ومياه الصرف الصحي في الترع والأنهار والبحار.

- زيادة تركيز الرصاص يسبب موت خلايا المخ.
- زيادة تركيز الزئبق في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.
- زيادة تركيز الزرنيخ يزيد من معدلات الإصابة بسرطان الكبد.

### ثالثاً: تلوث حراري

ترتفع درجة حرارة بعض مناطق المياه التي تستخدم في تبريد المفاعلات النووية وهو ما يؤدي إلى هلاك الكائنات الحية نتيجة لانفصال الأكسجين الذائب في الماء.

### رابعاً: تلوث إشعاعي

ينشأ من تسرب المواد المشعة من المفاعلات النووية أو إلقاء النفايات الذرية في البحار والمحيطات.