تلوث المياه



يعتبر الماء سر الحياة وأهم مورد طبيعي على كوكب الأرض. لكنه يتعرض لخطر كبير بسبب التلوث، مما يهدد الكائنات

الحية والبيئة بأكملها.

1. أسباب تلوث الماء

- النفايات الصناعية: تخلص المصانع من المواد الكيميائية السامة والمعادن الثقيلة في الأنهار والبحار دون معالجتها مسبقاً.
- الزراعة والمبيدات: استخدام الأسمدة الكيميائية والمبيدات الحشرية بكثرة، والتي تتسرب مع مياه الأمطار إلى المياه
- الجوفية والأنهار.
- النفايات البلاستيكية والمنزلية: رمي القمامة ومياه الصرف الصحي غير المعالجة مباشرة في المسطحات المائية.
- تسرب النفط: حوادث ناقلات النفط في المحيطات التي تسبب بقعاً زيتية ضخمة تدمر البيئة البحرية.

2. مخاطر تلوث الماء



- على صحة الإنسان: الإصابة بأمراض خطيرة ومعدية مثل الكوليرا، التيفوئيد، والتسمم بسبب شرب مياه ملوثة أو تناول
- أسماك متسممة.
- على الكائنات البحرية: اختناق الأسماك والطيور البحرية وموتها، وتدمير الشعاب المرجانية نتيجة نقص الأكسجين في
- الماء وتراكم النفايات البلاستيكية.
- على البيئة والتوازن البيئي: فقدان التنوع البيولوجي وتسمم السلسلة الغذائية بأكملها.

مدرستي
madrassatii.com

3. كيف نحد من تلوث الماء؟

- معالجة مياه الصرف الصحي: بناء وتطوير محطات لتنقية المياه قبل إعادتها إلى الطبيعة أو إعادة استخدامها في
- الزراعة.
- الحد من استخدام البلاستيك: استبدال الأكياس البلاستيكية بمواد قابلة للتحلل لتجنب وصولها إلى المحيطات واختناق
- الكائنات بها.
- الزراعة الصديقة للبيئة: استخدام الأسمدة العضوية بدلاً من الكيميائية لتقليل تسرب السموم إلى المياه الجوفية.
- نشر الوعي البيئي: توعية الأفراد والمجتمعات بأهمية ترشيد استهلاك المياه وعدم رمي النفايات في الشواطئ والأنهار.
- فرض قوانين صارمة: معاقبة المصانع والشركات التي تتخلص من نفاياتها بشكل غير قانوني.

✓**الخاتمة:** الماء هو شريان الحياة، وحمايته من التلوث ليست مجرد خيار، بل هي مسؤولية وطنية وإنسانية لضمان مستقبل

صحي وآمن للأجيال القادمة.



مدرستي
madrassatii.com