

تشغل المياه مساحة مهمة من سطح الكرة الأرضية، كما أنها تتوارد في باطن الأرض على شكل مياه جوفية صالحة للشرب. على الرغم من أهمية المياه في حياة الإنسان و الكائنات الحية، إلا أنها بدورها معرضة للتلوث بفعل مختلف أنشطة الإنسان

المطبيات

التلوث الناتج عن النشاط الفلاحي

- ✓ الأسمدة: أملأ معدنية: النترات، الفوسفات...
✓ المبيدات.
- ✓ مواد عضوية: صناعة المواد الغذائية والدجاجة والنسيج.
- ✓ مواد سامة كالزنيق، الرصاص، الكادميوم والهيدروكربونات: الصناعة البترولية
- ✓ تصريف مياه ساخنة: صناعة المواد الغذائية، المحطات الحرارية والمحطات التوروية.

التلوث الناتج عن النشاط الصناعي

- مواد صلبة عالقة.
- أملأ معدنية ناتجة عن صناعة الأسمدة.
- مواد عضوية: صناعة المواد الغذائية والدجاجة والنسيج.
- معدن ثقيلة سامة كالزنبق، الرصاص، الكادميوم.
- الهيدروكربونات: الصناعة البترولية.
- مياه حمضية أو قاعدية.
- تصريف مياه ساخنة: صناعة المواد الغذائية، المحطات الحرارية
محطات التوروية.

الوثيقة 1 : تلوث المياه العذبة

التلوث الناتج عن الاستعمالات المنزلية (المياه العادمة)

- ✓ مواد غير عضوية
- ✓ مواد عضوية قابلة للتحلل بفعل المتعضيات المجهرية.
- ✓ مواد فوسفاطية، مواد أزوتية كالحمض البولي والبروتينات.
- ✓ مواد منظفة
- ✓ متعضيات مجهرية بعضها معرض كجرثومة الكوليرا والتغريد.

تطور حجم مياه الصرف الصحي حسب
السنوات وتوقع سنة 2020

السنة	حجم مياه الصرف الصحي بـ مليون m^3
1960	48
1970	129
1980	270
1990	370
2000	495
2010	666
2020	954

الوثيقة 2 : تلوث المياه المالحة

تسقبل البحار والمحيطات، بالإضافة لما تجلبه الأنهر عوادم المدن والوحدات الصناعية المتموضعة على الساحل، أو زيوت المحركات التي تلقى بها السفن ونقلات النفط. يؤثر هذا التلوث في جودة المياه مما يؤدي على نقص كبير في النشاط الإحيائي للماء، ويسبب هذا تكاثر الجراثيم الضارة التي تعيش في بيئه لا هوائية.

وتعود حوادث نقلات النفط من أخطر مصادر تلوث مياه البحار والمحيطات، إذ يتدفق النفط مشكلا بقعة سوداء تزيد مساحة انتشارها بتوالي الأيام. تعتبر هذه الحوادث كوارث بيئية حقيقة إذ تقضي على أعداد هائلة من الأسماك والطيور والمحار والطحالب البحرية.

استئثار المطبيات

-1- عرف المياه الملوثة.

-2- تعرف مختلف مصادر تلوث المياه العذبة.(وثيقة 1)

-3- استخرج من خلال النص مصادر تلوث المياه المالحة. (وثيقة 2)