

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

درس التلوث المائي

أولاً: التلوث المائي

1- مفهوم التلوث المائي

أي تغير فيزيائي أو كيميائي في نوعية المياه بحيث يتغير لونه أو طعمه أو رائحته بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

أنواع التلوث

أنواع التلوث

أنواع التلوث	التلوث الفيزيائي	التلوث الكيميائي
أمثلة	تغير درجة حرارة المياه زيادة ملوحة المياه	التلوث بمياه الصرف الصحي التسرب النفطي
		الناتج عن المخلفات الزراعية جراء استخدام المبيدات الحشرية والأسمدة الزراعية

التأثير

- 1- يؤثر سلباً على الكائنات الحية
- 2- تصبح المياه غير صالحة للشرب



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

انظر الشكل الوارد أمامك ثم أجب على الأسئلة المرفقة

ماذا ترى في الصورة؟ تلوث مائي

هل للإنسان دور كبير في التلوث؟ نعم

كيف تسهم في الحد من التلوث المائي؟

الوعي والشعور بالانتماء للمكان والمحافظة عليه

مصادر التلوث المائي-2

مصادر تلوث البيئة



الغازات الناجمة
عن حرق النفايات



مخلفات المصانع



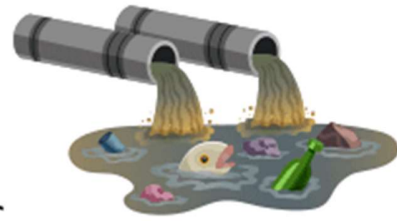
المواد البترولية



مواد التعبئة
والتغليف



الأسمدة والمبيدات



مخلفات
الصرف الصحي

بالعربي
Belaraby Apps

www.belarabyapps.com

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

نستنتج من الصور ما يلي

- 1- النفايات
- 2- الروائح الكريهة
- 3- مخلفات المزارع
- 4- مياه الصرف الصحي
- 5- الحيوانات والنباتات الميتة
- 6- وسائل النقل
- 7- المعالجات الكيميائية
- 8- تسرب النفط
- 9- المصانع

هناك أشكال للقمامة التي تلقى في المصارف والحمامات

مسحوق الغسيل و مواد التنظيف ومستلزمات النظافة والدهانات والزيوت

الآثار الصحية لتلوث المياه-3

- 1- أمراض مثل التيفوئيد والأميبا والديدان التي تسبب الإسهال الناتجة عن الإصابة بالميكروبات
- 2- ظهور الطفح الجلدي والالتهابات التنفسية واحمرار العين
- 3- بسبب السرطان ومشكلات في الجهاز العصبي ووظائف الكلى والكبد (في حالة تلوث بمواد كيميائية)

الإجراءات التي يمكن اتباعها للحد من تلوث مصادر المياه-4



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



احمي بيئتك .. لا للتلوث



www.belarabyapps.com

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

- 1- الحفاظ على المياه عن طريق إيقاف الصنبور عند سكب الماء غير اللازم مما يساعد على ترشيد استهلاك المياه ويقلل من كمية المياه الملوثة التي تحتاج إلى المعالجة.
- 2- كن حذرا مما يلقي في المصارف والحمامات وبخاصة مسحوق الغسيل ومواد التنظيف ومستلزمات النظافة والدهانات والزيوت وغيرها من أشكال القمامة.
- 3- عدم الإفراط في استعمال المبيدات والأسمدة الكيميائية في حديقة منزلك.
- 4- تنظيف القمامة القريبة من الشواطئ أو القريبة من مصادر المياه وإلقاؤها في الأماكن المخصصة لها وعدم رميها في مصادر المياه المختلفة.

حقائق

- 👍 تلوث المياه يهدد بتقص الغذاء العالمي بنسبة ١٠٪ أي ما يعادل فقدان نحو ١٦٠ مليار متر مكعب من المياه النظيفة
- 👍 ستعم العالم المجاعات والحروب وعدم الاستقرار الأمني من نتائج نقص الغذاء
- 👍 (هناك علاقة بين المياه والغذاء (عكسية) كلما زاد تلوث المياه قل وتناقص الغذاء
- 👍 أعلنت اليونسيف (منظمة الأمم المتحدة للطفولة) لعام ٢٠١٣م إن (٢٠٠٠) طفل دون الخامسة يموتون كل يوم نتيجة أمراض الإسهال
- 👍 هناك (١٨٠٠) حالة وفاة مرتبطة بتلوث المياه والصرف الصحي والنظافة الشخصية
- 👍 أكثر من ٨٠٪ من الأمراض المنتشرة في العالم سببها المياه الملوثة التي يشربها الإنسان وسببها ملوثات كيميائية وحيوية



التلوث المائي الناتج عن سوء الصرف الصحي

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



ثانياً: حماية البيئة 👍

مفاتيح حماية البيئة تكمن في ثلاثة جوانب

التشريعات البيئية

أهمها الملوث يدفع أي جعل الطرف المسؤول عن حدوث التلوث مسؤولاً عن الدفع لقاء الضرر الذي ألحقه بالبيئة

التربية البيئية

تهدف التربية البيئية إلى تنمية وعي المواطنين بالبيئة والمشكلات المتعلقة بها وتزويدهم بالمعرفة والمهارات والقيم اللازمة لحماية بيئتهم

الإدارة البيئية الحكيمة

يتمثل في الإدارة العقلانية المنضبطة للموارد الطبيعية لما لها أثر في الحد من التدهور البيئي

حقائق

فرد واحد من خمسة أفراد في العالم محروم من الماء

فرد واحد من فردين يستخدم مياه نقية

هنالك ٣،٤ ملايين نسمة نصفهم من الأطفال يموتون سنوياً بسبب الإصابة بأمراض من أثر استخدام أو شرب مياه غير نظيفة

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤