

المدرسة الابتدائية بوشتاتة	إيقاظ علمي	السادسة
إعداد: محجوب مشرق	درس:	2025- 2024

أتعهد مكتسباتي السابقة:

(1) أعمر الجدول التالي وفق المطلوب بما يناسب مما يلي:

فضلات المنازل – النفط المنسرب من الناقلات – المياه المستعملة – تصريف مياه وفضلات المصانع في البحر – مياه الأمطار والسيول.

مصادر تلوث بَرِّية المنشأ	مصادر تلوث بحَرِّية المنشأ
.....	
.....	

(2) أذكر 3 إجراءات وقائية للمحافظة على سلامة الأوساط المائية من التلوث:

- -
- -
- -

الوضعية الاستكشافية: (عرض فيديو)

تصورات التلاميذ:

فرضيات العمل: ينتج عن تلوث الأوساط المائية عدة.....

اقرأ وأبحث: صفحة 116 من كتاب التلميذ: أكمل تعميم الجدول بما يناسب:

الأمراض الناتجة عن تلوث المياه	مرض الكوليرا	مرض الحمى التيفية	مرض البوصفير
الأسباب			
الأعراض			
مصدر العدوى			
طرق الوقاية			

أستنتج: ينتج عن تلوث الأوساط المائية عديد الأمراض مثل

أقدم بعض النصائح للوقاية من الأمراض الناتجة عن تلوث الأوساط المائية:

- -
- -
- -

أطبّق:
أربط كلّ مرض بأعراضه:

- | | |
|-----------------|--|
| * الكوليرا | * فشل عضلي مصحوب بارتعاش وصداع وحمى |
| * البوصفير | * حمى وصداع و آلام في الأمعاء |
| * الحمى التيفية | * آلام حادة بالظهر والأطراف والتقيؤ وإسهال متكرر |

أقنم:

أصلح الخطأ إن وجدك

- ينتج مرض الكوليرا عن فيروس يصيب الكبد وينتج مرض الحمى التيفية عن جرثومة تعيش في الجهاز الهضمي للإنسان وتخرج من برازه
-
- من أعراض الحمى التيفية اصفرار البشرة والعينين و فقدان شهية الأكل.
-
- تتسبب المياه الملوثة في الحمى التيفية و السمنة والسكري ويتسبب سوء التغذية في تصلب الشرايين والبوصفير و ضغط الدم والكوليرا.
-
-

المدرسة الابتدائية بوشناتة	إيقاظ علمي	السادسة
إعداد: محجوب مشرق	درس: مصادر تلوث الأوساط المائية	2025- 2024

أتعهد مكتسباتي السابقة:

(1) أعمر الجدول التالي وفق المطلوب بما يناسب مما يلي:

فضلات المنازل – النفط المتسرب من الناقلات البحرية – المياه المستعملة – تصريف مياه فضلات المصانع في البحر – مياه الأمطار والسيول.

مصادر تلوث بزية المنشأ	مصادر تلوث بحرية المنشأ
فضلات المنازل - المياه المستعملة – تصريف مياه فضلات المصانع في البحر – مياه الأمطار والسيول.	. النفط المتسرب من الناقلات البحرية

(2) أذكر 3 إجراءات وقائية للمحافظة على سلامة الأوساط المائية من التلوث:

- إقامة المصانع بعيدا عن الأوساط المائية
- معالجة المياه المستعملة / عدم رمي الفضلات والملوثات في الأوساط المائية
- نشر الوعي بضرورة المحافظة على سلامة الأوساط المائية

الوضعية الاستكشافية: (عرض فيديو)

تصورات التلاميذ: وضعت اللافتة لأن البحر ملوث وغير صالح للسباحة

فرضيات العمل: ينتج عن تلوث الأوساط المائية عدة أمراض

اقرأ وأبحث: صفحة 116 من كتاب التلميذ: أكمل تعميم الجدول بما يناسب:

الأمراض الناتجة عن تلوث المياه	مرض الكوليرا	مرض الحمى التيفية	مرض البوصفير
الأسباب	جرثومة تعيش في الجهاز الهضمي	جرثومة تعيش في الجهاز الهضمي	فيروس يؤدي الى التهاب الكبد
الأعراض	آلام حادة في الظهر والأطراف. التقيؤ والإسهال.	الحمى الصداع وآلام في الامعاء	اصفرار في البشرة والعينين فقدان شهية الأكل والرغبة في التقيؤ/ فشل عضلي مصحوب بارتفاع وصداع وحمى
مصدر العدوى	شرب المياه الملوثة بالفضلات الحيوانية والبشرية	الذباب / شرب المياه الملوثة بالفضلات الحيوانية والبشرية/ تناول أغذية مسقية بمياه ملوثة	شرب المياه الملوثة بالفضلات الحيوانية والبشرية
طرق الوقاية	النظافة / حفظ الأغذية والامتناع عن شرب المياه الملوثة	شرب الماء الخالي من الشوائب والجراثيم/ غسل الخضروات والفواكه الطازجة قبل أكلها/ تغلية الحليب ومقامة الذباب	التلقيح و مراقبة الأغذية والنظافة

أستنتج: ينتج عن تلوث الأوساط المائية عديد الأمراض مثل: الكوليرا ، البوصفير والحمى التيفية..

أقدم بعض النصائح للوقاية من الأمراض الناتجة عن تلوث الأوساط المائية:

- مقاومة الذباب/ حفظ الأكل / عدم شرب واستعمال المياه الملوثة/ النظافة / تغذية الحليب / طهي الطعام جيدا - عدم إقامة المراحيض قريبة من الأوساط المائية...

أطبّق:

أربط كلّ مرض بأعراضه:

الكوليرا	* فشل عضلي مصحوب بارتعاش وصداع وحمى
البوصفير	* حمى وصداع وآلام في الأمعاء
الحمى التيفية	* آلام حادة بالظهر والأطراف والتقيؤ وإسهال متكرر

أقيم:

أصلح الخطأ إن وجد:

- ينتج مرض الكوليرا عن فيروس يصيب الكبد وينتج مرض الحمى التيفية عن جرثومة تعيش في الجهاز الهضمي للإنسان وتخرج مع برازه
- ينتج مرض الكوليرا عن جرثومة تعيش في الجهاز الهضمي وينتج مرض الحمى التيفية جرثومة تنتقل من براز المريض إلى طعام الإنسان السليم وتخرج مع برازه
- من أعراض الحمى التيفية اصفرار البشرة والعينين وفقدان شهية الأكل.
- من أعراض البوصفير اصفرار البشرة والعينين وفقدان شهية الأكل.
- تتسبب المياه الملوثة في الحمى التيفية والسمنة والسكري ويتسبب سوء التغذية في تصلب الشرايين والبوصفير وضغط الدم والكوليرا.
- تتسبب المياه الملوثة في الحمى التيفية والكوليرا والبوصفير ويتسبب سوء التغذية في تصلب الشرايين والسكري وضغط الدم وفقر الدم.