



النشاط العلمي خامس ابتدائي

الحصة 1-6 : الماء

Leçon 6-1 : L'eau

الأستاذ : بحسينة نجيب

الفهرس

I- أهداف الدرس

II- الملاحظات

III- الأنشطة

1-3 / نشاط 1

2-3 / نشاط 2

3-3 / نشاط 3

4-3 / نشاط 4

5-3 / نشاط 5

6-3 / نشاط 6

IV- التمارين التطبيقية

1-4 / تمرين 1

2-4 / تمرين 2

V- المعجم

I- أهداف الدرس

- أحدد مصادر المياه العذبة، وأذكر مجالات استعمالها.
- أستنتج انعكاسات ندرة المياه وتلوثها على حياة الكائنات الحية.
- أشرح أهمية المحافظة على الماء موضحاً كيف أن عمليات التنقية والتحلية تضمن توفر الماء العذب.

II- الملاحظات

1- شاهدت سناء، خلال نشرة الأخبار، أسماكاً ميتة بجوار نهر يمر قرب مصنع يرمي نفاياته فيه، فتساءلت عن علاقة المصنع بموت الأسماك.



2- خلال خرجة تربية لمحطة تحلية ماء البحر، وبعد الاطلاع على معدات المحطة، ناقش التلاميذ مع أستاذتهم جدوى تحلية مياه البحر وفوائدها.

III- الأنشطة

3-1/ نشاط 1

1- أكتب في كل خانة اسم مصدر المياه العذبة المناسب :



3-2/ نشاط 2

1- أكتب مجالات استعمال الماء في الخانات المناسبة : المنزل - الفلاحة - الصناعة



سقي النباتات



غسل الأواني



تبريد الآلات

- 2- أذكر بعض استعمالات الماء في المنزل.
 3- أذكر بعض استعمالات الماء في الفلاحة.
 4- أذكر بعض استعمالات الماء في الصناعة.

3-3/ نشاط 3

- 1- ألاحظ الصور التالية وأكتب آثار ندرة المياه على الإنسان والحيوانات والنباتات في الخانات المناسبة :



نباتات يابسة

على النباتات:



بقرة ميتة

على الحيوانات:



طفلة تجلب الماء

على الإنسان:

- 2- أذكر آثارا سلبية أخرى لندرة المياه على الكائنات الحية.

4-3/ نشاط 4

- 1- ألاحظ الصور التالية وأكتب آثار تلوث المياه على الإنسان والحيوانات والنباتات في الخانات المناسبة :



السقي بالمياه العادمة

على النباتات:



طرخ مياه المصانع في الأنهار

على الحيوانات:



السباحة في المياه الملوثة

على الإنسان:

- 2- ينبغي تنقية المياه العادمة (الصورة 1) قبل طرحها في الطبيعة (الصورة 2) :

5-3/ نشاط 5



سَقْيُ مَلَاعِبِ الْغُولْفِ بِأَلْمِيَاهِ الْمُنْقَاةِ

مَخَطَّةُ تَنْقِيَةِ أَلْمِيَاهِ الْعَادِمَةِ

1- أشطب البطاقات الخاطئة :

- عمليات التنقية : بسيطة / معقدة

- كلفة التنقية : منخفضة / مرتفعة

- عمليات التنقية : تساهم في المحافظة على الماء / لا تساهم في المحافظة على الماء

- الماء المنقى : صالح لسقي المساحات الخضراء / غير صالح لسقي المساحات الخضراء

6-3 / نشاط 6

لتلبية احتياجات السكان المتزايدة للمياه العذبة، تعتمد العديد من الدول على تحلية مياه البحر :



مَخَطَّةُ تَحْلِيَةِ مَاءِ الْبَحْرِ بِالْعِيُونِ

1- أحيط بخط الاقتراحات الصحيحة :

- يستعمل الماء المحلى للسقي / لا يستعمل الماء المحلى للسقي

- الماء المحلى صالح للشرب. / الماء المحلى غير صالح للشرب

- عمليات التحلية بسيطة وغير مكلفة ماديا / عمليات التحلية معقدة ومكلفة ماديا

- عمليات التحلية توفر الماء العذب / عمليات التحلية لا توفر الماء العذب

IV- التمارين التطبيقية

1-4 / تمرين 1

1- أضع علامة (X) في الخانة المناسبة :

نشاط صناعي	نشاط فلاحى	نشاط منزلى	
			غسل الفواكه
			غسل الأسماك
			غسل الأواني

2-4 / تمرين 2

1- أرتب مراحل تنقية المياه العادمة باستعمال الأرقام 1 و 2 و 3 :

- سقي المساحات الخضراء : ____
- تجميع المياه العادمة : ____
- معالجة المياه : ____

2- أرتب مراحل تحلية ماء البحر باستعمال الأرقام 1 و 2 و 3 :

- أخذ ماء البحر : ____
- توزيع الماء الصالح للشرب : ____
- معالجة الماء : ____

٧- المعجم

- مصدر : Source
- ماء عذب : Eau douce
- فلاحية : Agriculture
- صناعة : Industrie
- كائنات حية : Êtres vivants
- تلوث : Pollution
- مياه عادمة : Eaux usées
- معالجة : Traitement
- محطة : Station
- تنقية : Épuration
- تحلية : Dessalement