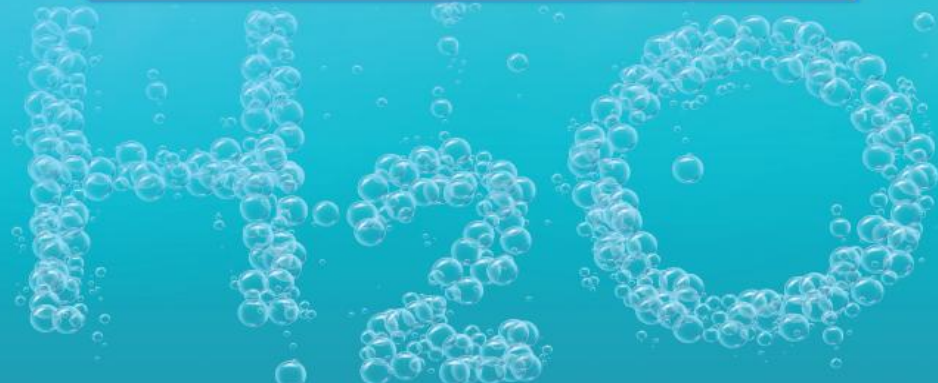


الوحدة التعلّمية الثانية

الماء  
Water

- The importance of water quality
- Effect of salts on water
- Water purification using technology

- أهمية جودة الماء
- أثر الأملاح على الماء
- تنقية الماء باستخدام التكنولوجيا



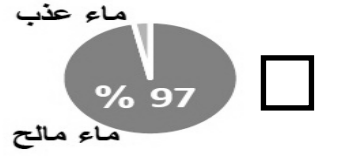
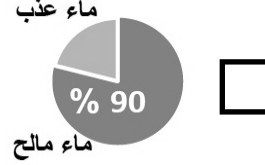
أصل الاسئلة

## وحدة المادة والطاقة

### الوحدة التعليمية الثانية : الماء

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

1- الشكل الصحيح الذي يوضح نسبة الماء المالح إلى الماء العذب في الأرض :



2- جميع ما يلي من خصائص الماء الصالح للشرب عدا:

مربع  عديم الطعم

مربع  عديم الأملاح

مربع  عديم الرائحة

مربع  عديم اللون

3- تعتبر من مصادر المياه العذبة على الأرض عدا:

مربع  المحيطات

مربع  المياه الجوفية

مربع  الأغذية الجليدية

مربع  المثالج

4- درجة الحموضة (PH) التي توصي بها منظمة الصحة العالمية للماء الصالح للشرب تتراوح بين:

مربع  10-14

مربع  6.5 - 8.5

مربع  4.5 - 6

مربع  2-4

5- المصدر الرئيسي للماء العذب:

مربع  الآبار

مربع  الأمطار

مربع  الأنهار

مربع  البحيرات

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي :

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

1- تعتبر البحار المصدر الرئيسي للماء العذب على الأرض .

2- الماء العذب الصالح للشرب يكون خاليا من الأملاح

3- تلوث ماء الشرب يؤدي إلى إصابة الإنسان بالأمراض

4- زيادة نسبة عنصر الرصاص في الماء لا تضر بالصحة

- 5- تعمل التربة والصخور في طبقات الأرض كمنقي (فلتر) طبيعي لتنقية الماء (.....)
- 6- من شروط صلاحية الماء العذب للشرب احتوائه على الاملاح المعدنية. (.....)
- 7- يعد الماء ضروري للعمليات الحيوية في جسم الكائن الحي . (.....)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) :

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
(.....)	- ماء عذب على سطح الأرض .	1- المياه الجوفية
(.....)	- ماء عذب في باطن الأرض .	2- مياه البحار 3- مياه الأنهار

السؤال الرابع : علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

1- مياه الآبار مياه نقيه صالحة للشرب لا تحتاج إلى تنقية.

.....

2- شرب مياه الآبار دون تنقية أفضل من شرب مياه الأنهار دون تنقية.

.....

3- يجب غلي ماء البرك والخباري قبل الشرب.

.....

السؤال الخامس : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

1- المثالج - الأغذية الجليدية - البحار - الأنهار

المختلف هو : .....

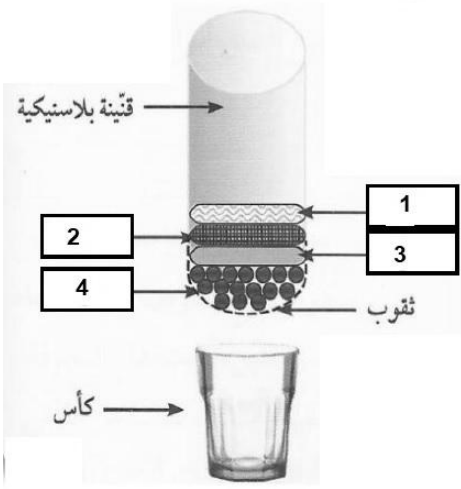
السبب لأنه من : ..... والباقي من : ..

## السؤال السادس : ماذا يحدث في الحالة التالية :

1- عند شرب مياه البرك دون تنقيتها.

.....

## السؤال السابع : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :



1- الشكل المقابل يستخدم لتنقية الماء من الشوائب :

- القطن يمثل الرقم (.....)

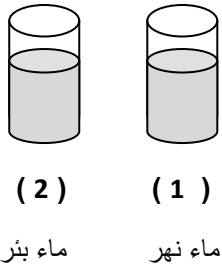
- الحصى يمثل الرقم (.....)

2- ادرس الرسم الذي أمامك ثم أجب :



- أفضل منقي للماء هو المصنوع من .....

- السبب: .....



3- أمامك كأسين ماء أي منهما تختاره للشرب؟

- أفضل ماء للشرب يمثل رقم ( )

- السبب: .....

## السؤال الثامن : التفكير الناقد.

1- أراد حمد أن يشتري جهازاً متعدد المراحل لتنقية الماء (فلتر)، وقال له البائع: إن هذا الفلتر يجعل نسبة الأملاح في الماء صفراً ؛ وهذا جيد جداً.

- هل هذا الجهاز جيد ومناسب للشراء أم لا ؟

.....  
- السبب .....

2- قرأ الطالب فهد عبارة في مقالة في الجريدة: ( يمكن لسكان الدول التي فيها أنهار أن يشربوا من النهر مباشرة )

ناقش هذه العبارة في ضوء ما درسته، موضحاً العوامل التي تؤثر على قرارك.

.....  
.....

انتهت الاسئلة