

الفصل الدراسي الأول
2024/2023



أوراق عمل الصف الثامن

الوحدة التعليمية: الماء

مديرة المدرسة/
أ.وضحة العتيبي

رئيسة قسم العلوم/
أ.عبير الفودري

ورقة عمل	الموضوع
1	أهمية جودة الماء

النشاط 1: إذا كانت العبارة صحيحة ظلل الرمز **أ**

و إذا كانت العبارة غير صحيحة ظلل الرمز **ب**

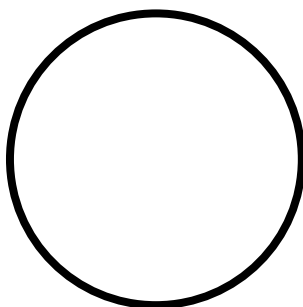
العبارة	أ	ب
1-الماء هو الوسط الذي تتم فيه العمليات الحيوية في جسم الكائن الحي.	أ	ب
2-الماء العذب الصالح للشرب يكون خالياً من الأملاح.	أ	ب
3-درجة الحموضة (pH) الماء الصالح للشرب تتراوح بين (8.5) و (6.5).	أ	ب

النشاط 2: الجدول التالي يوضح نتائج تحليل (3) عينات من الماء ،

برأيك أي من العينات الثلاثة يعتبر ماءً صالحاً للشرب ؟

وجه المقارنة	العينة 1	العينة 2	العينة 3
درجة الحموضة pH	7	8.5	12
اللون	لا لون له	لا لون له	أخضر مصفر
الملوثات	خالياً من الملوثات	يحتوي على نسبة من الرصاص	وجود البكتيريا

النشاط 3: إذا علمت أن نسبة الماء المالح تقريباً (97%) من ماء الأرض و الباقي ماء عذب. مثل بالرسم البياني نسب المياه المالحة و العذبة:

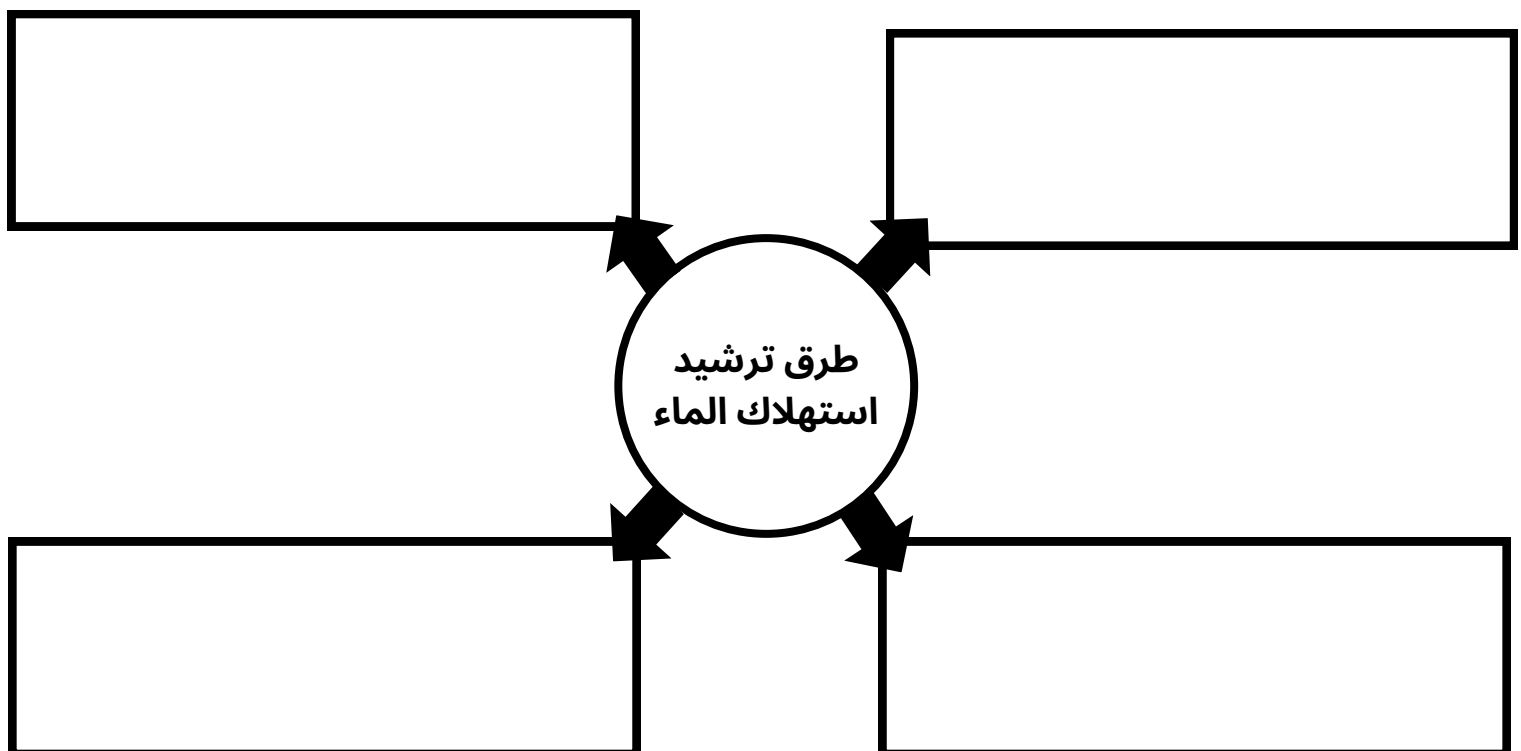


ورقة عمل	الموضوع
2	أثر الأملاح على الماء

النشاط 1: اقرأ الفقرة التالية ثم حدد ((العوامل التي تؤثر على نسبة الأملاح في الماء)) بتلوين العبارات الدالة عليها.

الأملاح الصلبة الذائبة (TDS)، هو مصطلح يشير إلى كمية المواد الصلبة الذائبة في الماء والتي تتكون بنسبة كبيرة من الأملاح الغير عضوية مثل (الكالسيوم، المغنيسيوم، البوتاسيوم، والصوديوم)، و هي المسؤولة بشكل أساسي عن جودة ومذاق المياه. و اختلاف نسبة الأملاح في الماء قد يكون بسبب الأملاح الموجودة في التربة الناتجة عن الذوبان و التعرية المستمر للصخور، أو قد يكون نتيجة تداخل مياه البحر مع المياه الجوفية خاصة في الأراضي المحاذية للمناطق الساحلية بالإضافة إلى نسبة التبخر و هطول الأمطار.

النشاط 2: تحرص دولة الكويت على توعية المواطنين و المقيمين على أرضها بضرورة ترشيد استهلاك الماء ، ناقش زملائك ثم دون نقاطك حول كيف يمكن أن يساهم متعلم الصف الثامن في ترشيد استهلاك الماء في المنزل ؟



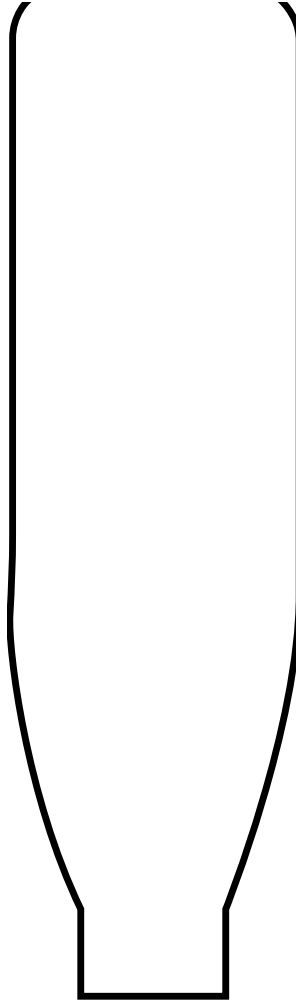
ورقة عمل	الموضوع
3	تنقية الماء باستخدام التكنولوجيا

النشاط 1: اقرأ الفقرة التالية ثم حدد ((فوائد استخدام فلاتر المياه)) بتلوين العبارات الدالة عليها:

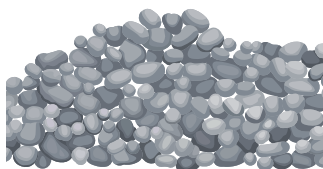


استخدام فلاتر مياه منزلية عالية الجودة يساعد على تحسين جودة المياه وإزالة الملوثات المختلفة، بما في ذلك البكتيريا، بالإضافة إلى تقليل المعادن الضارة والأملاح.

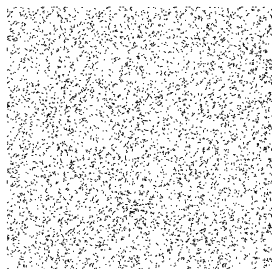
النشاط 2: كيف يمكن أن تصنع منقياً للماء؟! استخدم الأشكال في أسفل الصفحة لتصمم منقياً للماء مع زملائك:



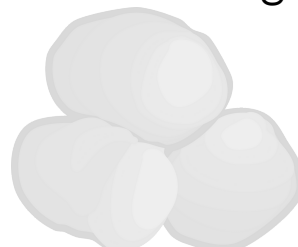
حصى



رمل



قطن



فحم

