

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة الوحدة الثالثة تغيرات المادة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف السادس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-19 05:53:07

إعداد: [عبدالله بن علي العبري](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف السادس"

روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

[أسئلة متنوعة في الوحدة الثالثة تغيرات المادة](#)

1

[كتيب شرح وخرائط ذهنية لدروس المنهج](#)

2

[خرائط ذهنية لدروس الوحدة الأولى جسم الإنسان](#)

3

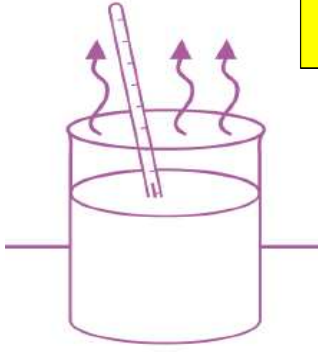
[مراجعة الوحدة الثانية الكائنات الحية في البيئة](#)

4

[نشاط الوحدة الأولى جسم الإنسان](#)

5

مراجعة الوحدة الثالثة في مادة العلوم للصف السادس



الشكل المقابل يوضح عملية التبخر الذي يحدث للماء أدرسه جيداً ثم أجب عن الآتي
أ- حدد نوع التغيرات في الشكل المقابل

تغير قابل للعكس.

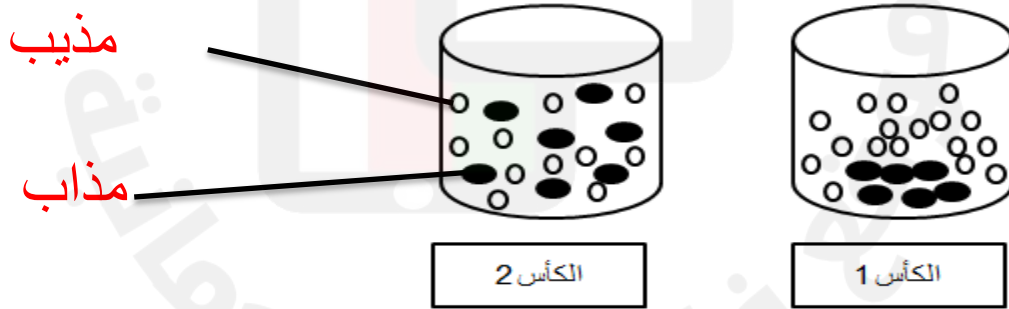
فسر إجابتك... لأنه يمكن إرجاع بخار الماء إلى الحالة التي كان عليها من خلال عملية التكثيف
(يمكن إرجاع المادة لحالتها السابقة)

ب- لو تم إضافة كمية من كبريتات النحاس إلى الماء في الشكل السابق فإنه يكون محلول متجانس. أما لو تم إضافة كمية من مسحوق الطباشير فإنه يكون محلول معلق

2- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي في العمود المناسب (صواب، خطأ)

العبارة	صواب	خطأ
صناعة الصابون من التغيرات القابلة للعكس		✓
طهو الطعام من التغيرات غير القابلة للعكس	✓	
إضافة اليود إلى قطعة خبز من التغيرات القابلة للعكس		✓
تفاعل الماغنسيوم مع أكسجين الهواء يعتبر من التغيرات القابلة للعكس		✓
خلط مسحوق الجبس من التغيرات غير القابلة للعكس	✓	

3- أدرس الشكلين الآتئين جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



أ- أي الكاسين يعتبر محلولاً متجانساً؟.....2.....

فسر إجابتك؟ لأن جزيئات المادة المذابة تنتشر بين جزيئات المادة المذيبة وتمتزج مكوناتها.

2- أعطي مثالا للكأس 1؟ الماء والطين.

3- لو تم تحريك المواد في الكأس 1 هل تتغير حالته؟ لا
 ماذا تستنتج؟ المكونات لا تتفاعل مع بعضها البعض ولا تختلط بالماء ويمكن رؤيتها وهي غير قابلة
 للذوبان في الماء (أو أي تفسير آخر بنفس المعنى)

أكمل:

تستخدم.....**مرشحات**.....الرمال طبقات من الحصى والرمل الناعمة لفصل جزيئات المواد الصلبة عن الماء.
 في الطبيعة تمثل الأراضي الرطبة مثل.....**الاهوار**.....و.....**المستنقعات**.....فماذج للمرشحات. عندما
 يمر الماء عبر الأرض الرطبة فإنه يصبح....**أبطأ**.....تعمل التربة مع الحصى في الأراضي الرطبة
 على.....**تنقية**.....الماء من جزيئات المواد الضارة مثل
 المواد.....**الكيميائية**.....و.....**فضلات**.....الجسم البشري.

أ- ادرس الجدول الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

المجموعة الأولى	المجموعة الثانية
سكر – ملح	ماء البحر – المشروبات الباردة – العصائر

أي المجموعتين تعتبر مواد نقية؟

[1]

(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)

المجموعة الأولى

المجموعة الثانية

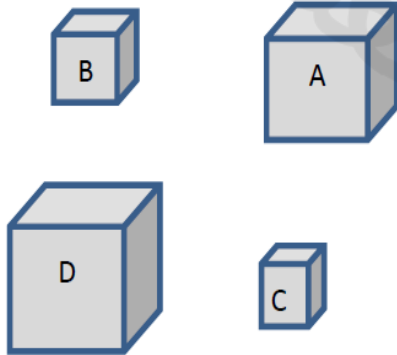
فسر إجابتك

لأنها تتكون من جزيئات تلك المواد فقط ولا يمكن فصلها بسهولة

– من بين مكعبات السكر الموضحة في الشكل المقابل،

ما المكعب الذي سيحتاج إلى وقت أكبر للذوبان؟

(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)



B

A

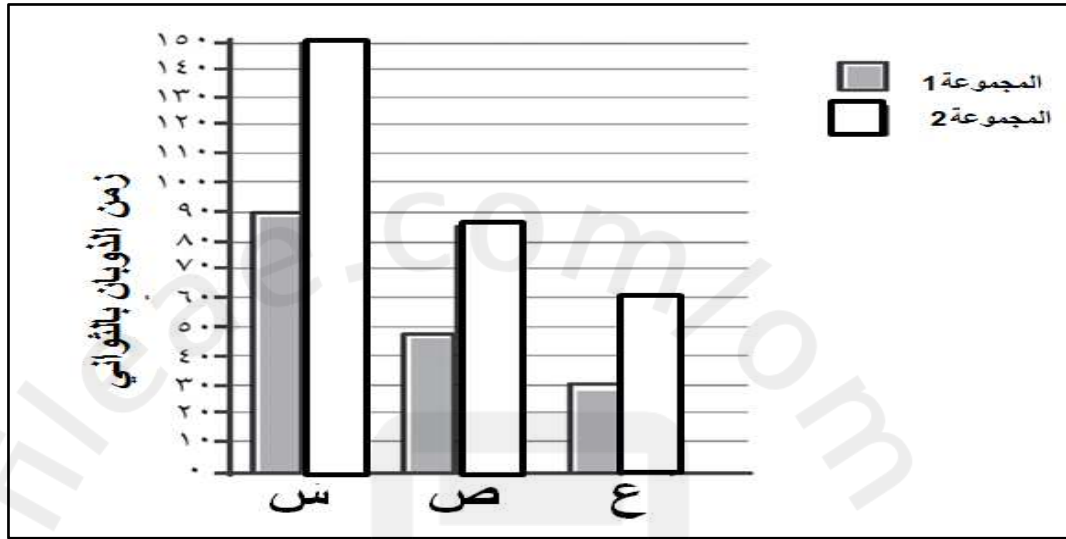
D

C

فسر إجابتك؟ لأنها تحتاج إلى وقت أطول حتى تتصل جميع جزئياتها بالسائل (المذيب)

(أو أي تفسير آخر بنفس المعنى).

التمثيل البياني المقابل يوضح نتائج تجربة أجراها سعود وسليمان للمقارنة بين الزمن الذي تستغرقه أنواع السكر المختلفة حتى تذوب في الماء الدافئ والماء البارد



(1)- أي مجموعة من النتائج هي خاصة بالماء الدافئ؟ 1 .

ب- كيف عرفت ذلك؟ لأن المادة المذابة (السكر) تذوب أسرع في الماء الدافئ حيث أن الجزئيات الساخنة تتحرك أسرع وتزيد من الانتشار

(2) يمثل الرمز (ع) مكعبات السكر

لا نعم

فسر إجابتك؟ لأن المادة (ع) استغرقت أقل زمن للذوبان بينما مكعبات السكر تحتاج إلى زمن أطول حتى تتصل جميع جزئياتها بالسائل (المذيب). مقارنة بالحبيبات والمسحوق حيث يكون لها مساحة سطح أكبر مقارنة بالمكعب الواحد.

أو يمكن فقط كتابة لأن المادة (ع) استغرقت أقل زمن للذوبان بينما مكعبات السكر تحتاج إلى زمن أطول حتى تتصل جميع جزئياتها بالسائل (المذيب).

أو لأن مكعبات السكر تحتاج إلى زمن أكبر للذوبان

(أو أي تفسير آخر بنفس المعنى).

(3) أذكر عاملاً آخر يؤثر في عملية الذوبان التي قام بها سعود وسليمان؟

التحريك...

(4) كيف يمكن التأكد من النتائج التي حصلنا عليها في هذه التجربة؟

إعادة التجربة أكثر من مرة وتسجيل النتائج

(5) - يمثل الرمز س مكعبات السكر بينما يمثل ص حببات السكر (حببات / مكعبات) اختر

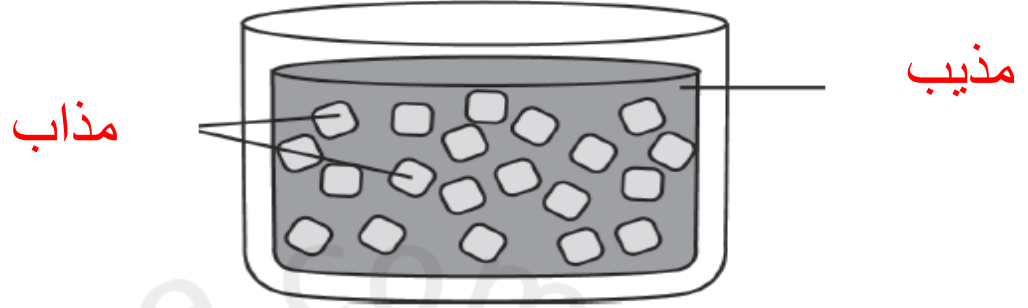
- حدد طرق الفصل المناسبة في كل ما يلي:

طرق الفصل	المخلوط
<u>الترشيح</u>	الماء والرمل
<u>الفرز</u>	القول مع البازلاء
<u>المغناطيس والفرز</u>	الدقيق والخرز وبرادة الحديد
<u>الغربلة</u>	الحصى والتربة

- يعتبر الهواء. مخلوط. (مخلوط / محلول متجانس) وهو يتكون من ثلاثة غازات أساسية هي

الأكسجين و النيتروجين و ثاني أكسيد الكربون

- أراد حمد صنع شاي حيث أضاف ملعقتين من السكر لكنه لم يشعر بطعم السكر فيه كيف يمكن لحمد أن يجعل الشاي حلو المذاق دون وضع سكر إضافي؟
- من خلال التحريك حيث يجعل جزيئات المادة المذابة تنتشر في الفراغات الموجودة بين جزيئات المادة المذيبة بشكل أسرع.
- في الشكل المقابل حدد المادة المذابة والمادة المذيبة



- يعتبر الشكل المقابل مثالا للمحلول المتجانس فسر إجابتك

- لأن مكوناتها تمتزج ولا يمكن رؤية المادة الصلبة (برمنجنات البوتاسيوم)

حيث تبدو وكأنها مادة واحدة ويكون السائل شفاف



- يعتبر الشكل المقابل مثالا للمحلول المعلق فسر إجابتك

- لأن مكوناتها لا تمتزج ويمكن رؤية المادة الصلبة (الطباشير)

- حيث أنه يستقر في القاع ولا يذوب في الماء ويكون السائل ضبابي

(أو أي تفسير آخر بنفس المعنى).

- يعتبر الحديد مادة نقية بينما الفولاذ مخلوط