

الصف الرابع ()



كسفر المبدع

طبق ما تعلمت

مراجعة هذه المادة

عام 2014

السؤال الأول : أكمل الفراغات التالية

- 1-..... هي كل شيء له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ .
..... والصوت ليست موائدا لأنها لا تشغل حيزا من الفراغ .
- 2-الهواء إلا أن الضوء
..... هي صلبة يمكن ملاحظتها أو لمسها .
- 3-..... والعيزان الزئبقي بقيس
- 4- يتم قياس الكتلة بـ.....
..... هو مقدار العيز الذي يشغله الجسم
- 5-.....
..... ولقدرة المادة على التحلل في الماء (التوطين)
- 6-من الخواص الغير مرئية.....

السؤال الثاني :

ماهي أهمية دراسة خواص المادة ؟

أكمل الجدول التالي

الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة
لها شكل	لها شكل متغير	لها شكل
لها حجم	لها حجم	لها حجم ثابت
جزيئات سريعة الحركة بعيدة عن بعضها	جزيئات تتحرك فوق بعضها	جزيئات المادة
		

السؤال الثاني

3

أولا : اختر من المفردات الآتية ما يناسب لإكمال الجمل التالية :

(التماسك - الكتلة - الحجم - المادة - الكثافة - التماسك)

أ - الحيز الذي يشغله جسم هو ذلك الجسم .

ب - كمية المادة الموجودة في وحدة حجم معين هي

ج - العملية التي يتحول بها الغاز إلى سائل تسمى التكاثف

2

ثانيا : تجري مريم تجربة لمقارنة الكثافات ، فنضع كلا من الأشياء الآتية في مخبر مدرج واحد .

اختر ترتيب الأشياء كما ستظهر في المخبر من الأعلى إلى الأسفل .

الكثافة (g / cm ³)	المادة
0.2	سدادة فلين
1.0	الماء
2.2	الصخر الرملي
0.92	زيت زيتون

أ - سدادة الفلين - زيت الزيتون - الماء - الصخر الرملي .

ب - الماء - زيت الزيتون - الصخر الرملي - ~~سدادة الفلين~~ ^{سدادة الفلين}

ج - سدادة الفلين - الماء - زيت الزيتون - الصخر الرملي .

د - الصخر الرملي - الماء - زيت الزيتون - سدادة الفلين .

5

ثالثا : انظر الصور التالية ثم أكمل العبارات أسفله :

ADEC1

				
هواء البالون في الحالة	كرة الحديد في الحالة	الماء في الكأس في الحالة	جسيمات المادة في الحالة	جسيمات المادة في الحالة

السؤال الأول

أولاً : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1 - ما خاصية المادة التي يمكن قياسها باستخدام الميزان ذي الكفتين ؟

أ - الصلابة.

ب - الطول .

ADEC_Demo04

ج - الكتلة.

د - الحجم .

2 - ما الخاصية التي نستطيع بها التمييز بين الخل و الماء ؟

أ - اللون .

ب - الرائحة .

ج - الحجم .

د - الكتلة.

ADEC1

3 - ماذا يحدث للماء السائل عندما يكتسب طاقة حرارية ؟

أ - ينصهر ويتحول إلى غاز.

ب - يتبخر ويتحول إلى غاز.

ج - يتجمد ويتحول إلى جسم صلب.

د - يتكاثف ويتحول إلى جسم صلب.



في الحل

1- علبة عصير طولها 20 cm وعرضها 6 cm وارتفاعها 30 cm. احسب حجمها ؟

2- إذا كانت كتلة تفاحة 200 g ويبلغ حجمها 200 cm^3 . احسب كثافتها ؟

3- علبة مستطيلة طولها 6 cm وعرضها 4 cm وارتفاعها 2 cm. احسب المساحة ؟

4- إذا كانت كتلة جسم تساوي 10 g وحجمه 3 cm^3 . احسب كثافة الجسم ؟