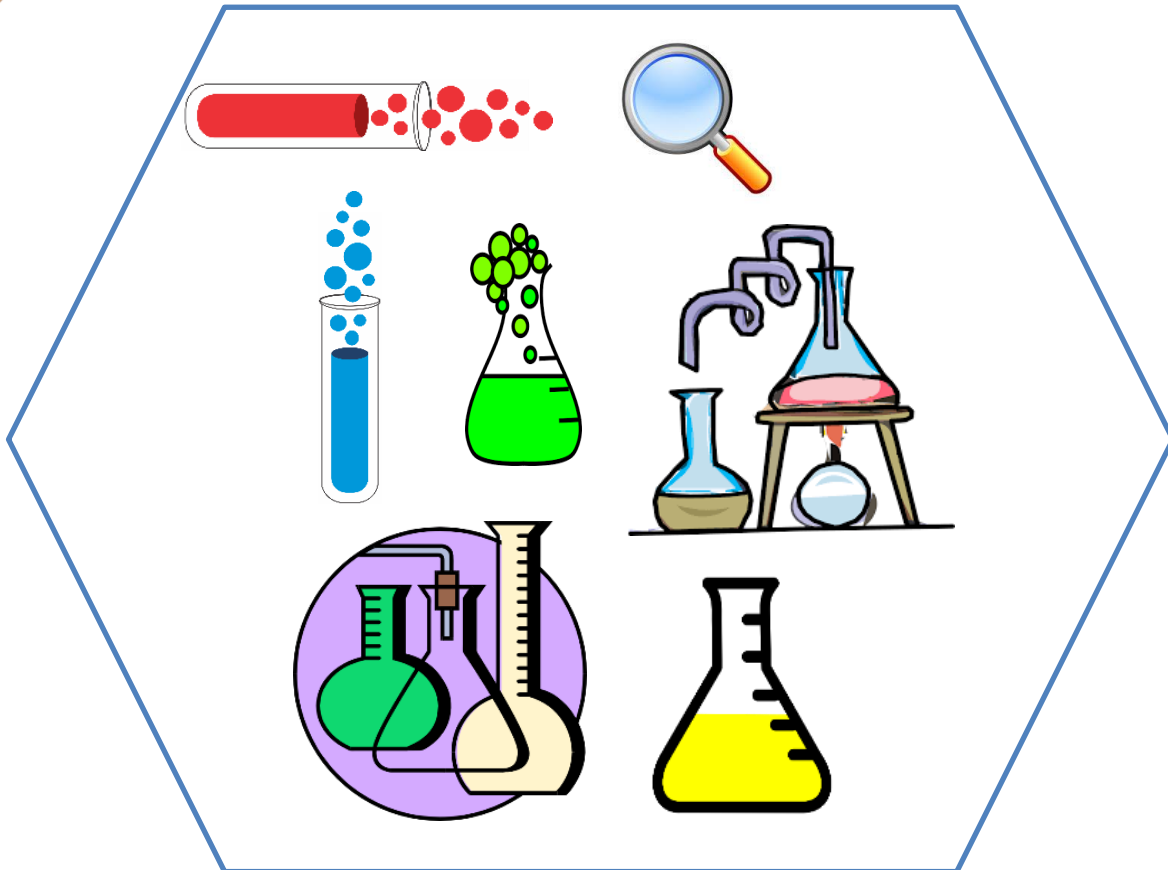


اسئلة إثرائية في مادة العلوم

للفص الرابع حالات المادة



اسم الطالب :

الصف :

مراجعة الوحدة الثانية (حالات المادة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (x) في المربع :

1) أي مما يلي وحدة لقياس الحجم ؟

g

Kg

cm

cm^3

2) ما الطريقة المستخدمة لقياس حجم جسم غير منتظم الشكل ؟

الميزان المنزلي

الشريط المترى

إزاحة الماء

الميزان ذو الكفتين

3) أي من الخصائص التالية تصف جزيئات المواد الصلبة؟

غير متماسكة

متقاربة جداً

متباعدة نسبياً

متباعدة جداً

4) أي من المواد التالية يتخذ شكل الوعاء الذي يحتويه ؟

الماء

المقعد

الحقيبة

مكعب الخشب

(6) اي مما يلي يعبر عن خصائص الحالة السائلة ؟

تتدفق

لها شكل ثابت

ليس لها حجم ثابت

لها جسيمات متقاربة جدا

(7) اي مما يلي يعبر عن حالة صلبة ؟

الماء

الهواء

العصير

المعدن

(8) ما التغير الذي يحدث لقطعة من الشوكولاتة تم تركها في مكان دافئ ؟

يتغير شكلها

يتغير حجمها

تتغير كتلتها

تبقى كما هي

(9) ما التغير الذي يحدث لقطعة زبدة بعد وضعها في شرفة المنزل ؟

تتجمد

تنصهر

تتبخر

تبقى كما هي

(11) أي من الأشكال التالية لها الكتلة الأصغر ؟

قصاصة ورق

قلم ألوان

طاولة خشبية

كرة قدم

12) أي الأرقام التالية مناسبة لكتلة الكمبيوتر؟

3Kg

40Kg

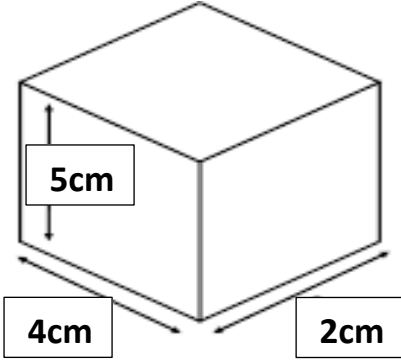
50g

3g

السؤال الثاني : اجب عن الأسئلة التالية:

1- اذكر وحدة من وحدات قياس الحجم للسوائل؟

ml

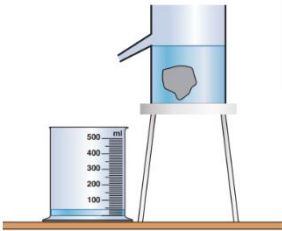


2- ما حجم الصندوق المجاور؟ اكتب العلاقة الرياضية

الارتفاع \times العرض \times الطول
 $4 \times 2 \times 5 = 40 \text{cm}^3$

3- تم وضع حجر غير منتظم الشكل في المخبر المدرج كما هو موضح بالرسم المجاور. فما الهدف من هذا الإجراء؟

قياس حجم الجسم الغير منتظم



4- ما حالة المادة التي تتميز بشكل غير ثابت وحجم ثابت؟

سائل

5- ما حالة المادة التي تتميز بشكل ثابت وحجم ثابت؟

صلب

5- عرف كل من الحجم , الكتلة , الشكل:

أ- الحجم :

مقدار الحيز الذي يشغله الجسم

ب- الكتلة:

كمية المادة الموجودة في الجسم

ج - الشكل :

الهيئة الخارجية للجسم

أكتب الوحدة المناسبة في قياس كتل الأشياء الموجودة (kg-g)؟



غرام g

كيلو غرام kg

غرام g

كيلو غرام kg

ما اسم الأداة الموجودة أمامك في الصور؟



ميزان ذو كفة واحدة

ميزان الكتروني

ميزان ذو كفتين

اذكر أمثلة لأشكال منتظمة

مكعب -شبه مكعب- علبة الورق-جوال

اذكر أمثلة لأشكال غير منتظمة

حجر-لعبة حصان-مجسم للعبة

انظر الصورة أدناه ثم أكمل الجدول ما وجه الشبه والاختلاف :



وجه الاختلاف	وجه الشبه
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;">الكتلة</div>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;">الحجم و الشكل</div>

قارن بين كتلة كل من الكرتين التاليتين :





الكرة رقم 2







الكرة رقم 1

كتلة الكرة رقم 1 أكبر من كتلة الكرة رقم 2 لأن رقم 1 مصمتة و رقم 2 مجوفة

(6) اكتب اسم حالة المادة في الشكل التالي :

		جسيمات المادة
سائل	صلب	حالة المادة

(7) ارسم جسيمات المادة في الجدول التالي :

		المادة
		رسم الجسيمات

أ. أذكر ثلاث خصائص تتميز بها المادة الصلبة ؟

- 1-- شكلها ثابت
- 2-- حجمها ثابت
- 3-- جسيماتها قريبة جدا

ب. أذكر ثلاث خصائص تتميز بها المادة السائلة ؟

- 4-- تأخذ شكل الوعاء
- 5-- التدفق
- 6-- جسيماتها متباعدة قليلا