

مادة العلوم
للفص السابع
ملزمة مراجعة الوحدة الأولى
الطبيعة الجزئية للمادة



اسم الطالبة :-

الفص :- سابع /

العام الأكاديمي 2020-2021



1- أي مما يأتي يصف المادة السائلة؟

شكل وحجم ثابت

شكل وحجم متغير

شكل متغير وحجم ثابت

شكل ثابت وحجم متغير

3- كيف تكون جسيمات المادة الصلبة؟

ثابتة

متقاربة

متباعدة جدا

متحركة حركة اهتزازية

5- أي مما يلي يمكن إنضغاطه بسهولة:

الماء

التاج

الغاز

الرمل الناعم

2- ماذا يحدث لجسيمات المادة عند اكتسابها طاقة حرارية؟

تزداد سرعتها

تقل سرعتها

تقل المسافة بين الدقائق

لا تتأثر دقائق المادة عند اكتسابها طاقة حرارية

4- يعد انتشار رائحة الطعام في المنزل مثالا على:

الانتشار

النقل النشط

البناء الضوئي

الخاصية الاسموزية

6- أي المواد التالية هي الأقل كثافة :

الزيت

الثلج

الحديد

الهواء

7- أي العبارات التالية يصف بدقة حركة الجسيمات في الحاويات؟

الجزيئات في الحاوية (أ) لا تتحرك

الجزيئات في الحاوية (ب) الأبطأ تحركاً

الجزيئات في الحاوية (ج) الأسرع تحركاً

الجزيئات في الحاويات الثلاث تتحرك بنفس السرعة



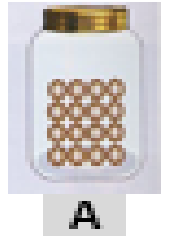
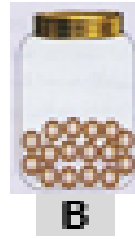
ج

أ

8- قارني بين خصائص المادة الصلبة والسائلة والغازية

الغازية	السائلة	الصلبة	خصائص المادة الصلبة
			
يتغير ويأخذ شكل الاناء	يتغير ويأخذ شكل الاناء	ثابت لا يتغير	الشكل
يتغير ويأخذ شكل الاناء	ثابت	ثابت لا يتغير	الحجم
ضعيفة او منعدمة	متوسطة	قوية جدا	القوى التجاذب بين الدقائق
متباعدة جدا	متقاربة	صغيرة جدا ومتراصة	المسافة بين الدقائق
حرة الحركة او حركة عشوائية	انزلاقية فوق بعضها	اهتزازية حول موضع سكونها	الحركة
قابلة للتدفق وسريعة الانتشار	تنتشر قليلا وقابلة للتدفق	لا تنتشر وغير قابلة للتدفق	الانتشار والتدفق

9- لديك أوعية مختلفة تحتوي ثلاث مواد في حالات مختلفة



أ- أي الأوعية الآتية الأسرع انتشاراً؟ فسري باستخدام نموذج الجسيمات

وعاء C لان جسيمات المادة الغازية حرة الحركة وجسيماتها متباعدة جدا وقوى التجاذب ضعيفة

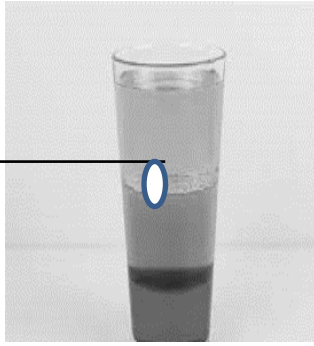
ب- أي الأوعية تحتفظ بنفس الحجم والشكل؟

الوعاء A (المادة الصلبة)

ج- أي الأوعية التالية الأسرع في التوصيل الحراري؟ فسري ذلك باستخدام نموذج الجسيمات

الوعاء A (المادة الصلبة) لان جسيماتها متلاصقة وقوى التجاذب قوية جدا

10- اعتماد على جدول الكثافة قامت طالبة بمزج ثلاثة مواد مختلفة كما في كأس وحصلت على طبقات مختلفة كما في الشكل :

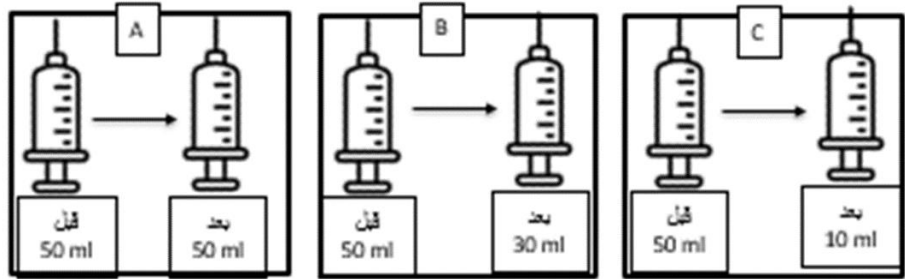


المادة	الكثافة kg/cm ³
البنزين	750
الماء	1000
الزيت	900

أ - يمثل الرمز A
 ب - يمثل الرمز B
 ج - يمثل الرمز C

البنزين
 زيت
 ماء

11- قامت طالبة بإجراء تجربة الانضغاط لحالات المادة الثلاث ولاحظت حركة المكبس في كل مرة انظري إلى الشكل وأجيبى عن الأسئلة التالية :



أ - ما حالة المادة التي يمثلها الوعاء C ؟

مادة غازية

ب - ما حالة المادة التي يمثلها الوعاء B ؟

مادة سائلة

12- بالنظر إلى الجدول التالي, ما تأثير درجة الحرارة في معدل الانتشار؟

سرعة الانتشار (cm ² /s)	درجة الحرارة (°C)
0.15	50
0.25	100
0.3	150
0.4	200
0.5	250
0.6	300

كلما زادت درجة الحرارة
 زاد معدل الانتشار

12 - فسري كل مما يلي :

أ- تعتمد سرعة الانتشار على درجة الحرارة ؟

كلما كانت درجة الحرارة أعلى كان الانتشار اسرع

ب- فسري لماذا يتخذ السائل شكل الإناء الذي يوضع فيه ؟

لان قوى التجاذب بين جسيمات المادة السائلة متوسطة فتستطيع ان تتحرك فوق بعضها البعض وتاخذ شكل الاناء الذي توضع فيه.

13- بالنظر إلى الجدول التالي أجبي عن الأسئلة التالية :

المادة	الكثافة g/cm^3
A	1.00
B	7.80
C	0.001

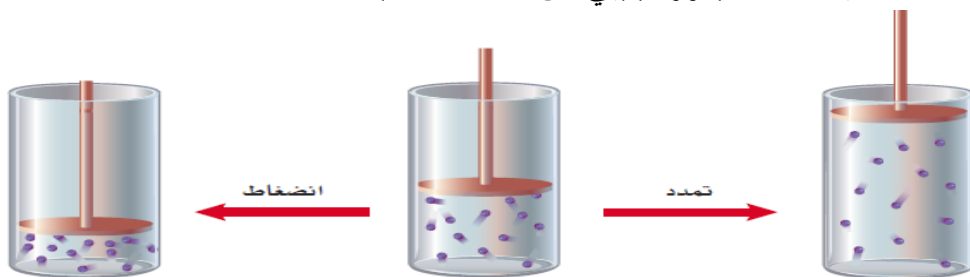
أ - أي الرموز التالية تمثل المادة الصلبة ؟

b

ب- ما هي حالة المادة الأقل كثافة ؟

مادة غازية

14- بالاستعانة بالشكل المجاور أجبي عن الأسئلة التالية :



الانضغاط

أ- ما اسم العملية الموضحة بالصورة ؟

ب- اذكر ثلاثة أمثلة من حياتنا اليومية تستخدم فيها الانضغاط ؟

1- أسطوانات الغاز ومطافئ الحريق واطارات السيارات