

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



مراجعة الوحدة الأولى الطبيعة الجسيمية للمادة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج القطرية](#) ← [المستوى السابع](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 13:07:03 2023-12-10

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع



روابط مواد المستوى السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة علوم في الفصل الأول

[اوراق عمل نهاية الفصل غير محابة مدرسة الرازي](#)

1

[اوراق عمل نهاية الفصل محابة مدرسة الرازي](#)

2

[اوراق عمل نهاية الفصل غير محابة مدرسة صلاح الدين](#)

3

[اوراق عمل نهاية الفصل محابة مدرسة مسيبيد](#)

4

[اوراق عمل نهاية الفصل غير محابة مدرسة مسيبيد](#)

5



مراجعة الوحدة الأولى

C0701, C0702

الوحدة 1

الطبيعة الجسيمية للمادة

مدرسة هند بنت عمرو الأنصارية الإعدادية للبنات



من انا؟

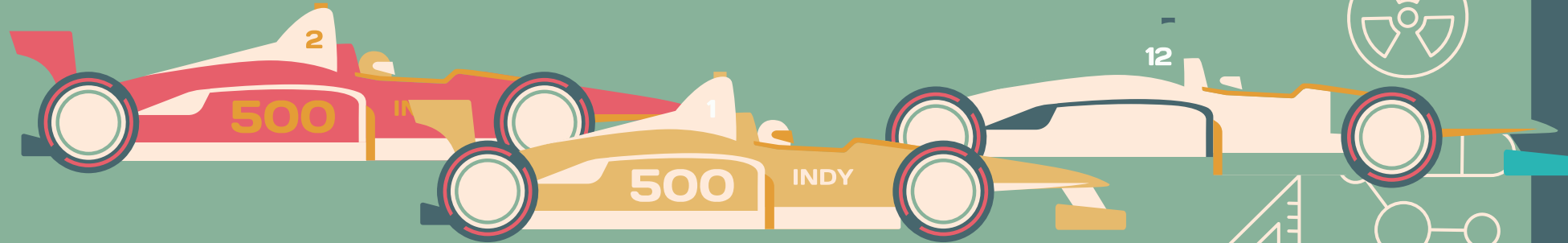
المسافات بين الجسيمات متقاربة جداً،

وتتحرك الجسيمات حركة اهتزازية.



من انا؟

مادة قابلة للتدفق، وتأخذ شكل الوعاء
الذي توضع فيه.



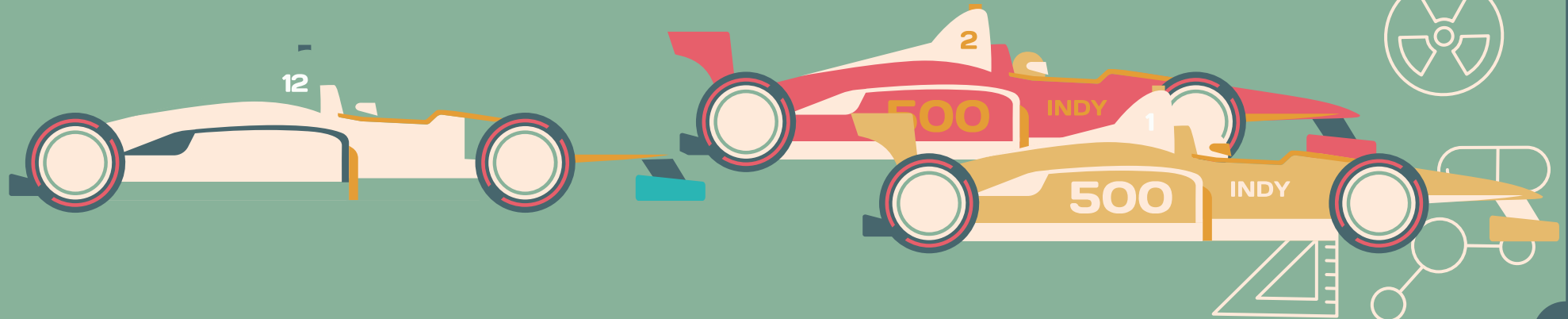
من انا؟

بسبب ضعف قوى التجاذب بين الجسيمات،

تتحرك الجسيمات حركة عشوائية.

من انا؟

مادة لها شكل ثابت، لان قوى التجاذب
بين جسيماتها قوية جداً.



لنتذكر معاً ؟؟؟؟

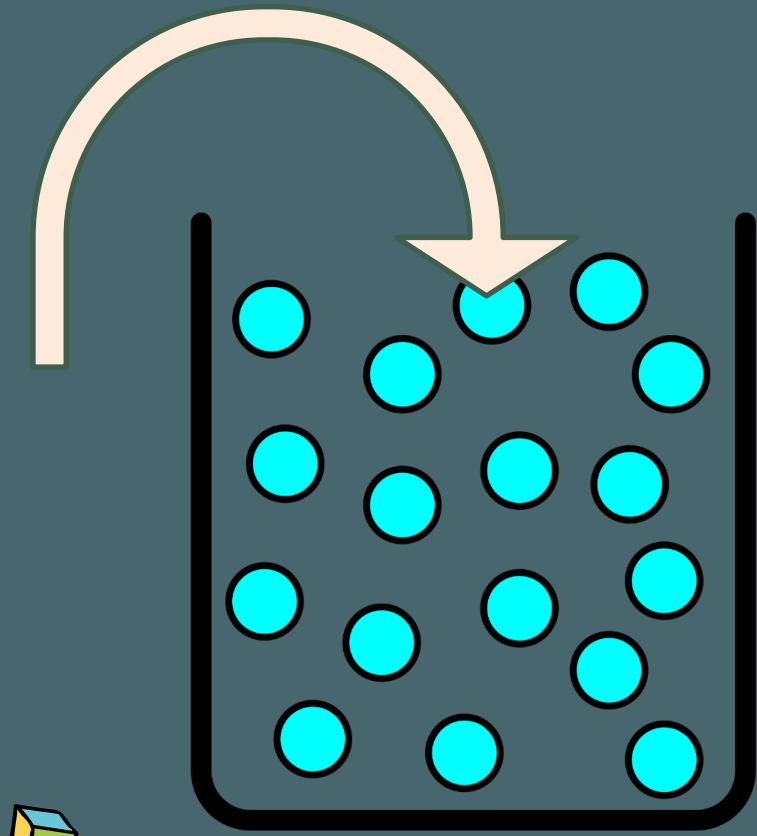
ما المقصود بالمادة ؟

المادة: كل شيء حولنا له كتلة وحجم.

مما تتكون جسيمات المادة ؟

من جسيمات متناهية بالصغر

الجسيمات

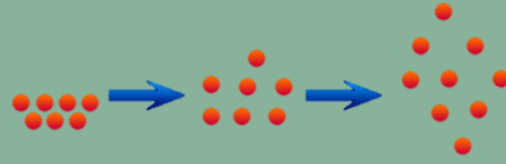


نشاط ثنائي

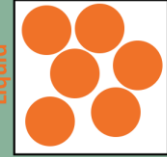
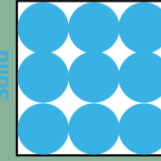
استنتج خصائص المادة في الصور التالية؟؟



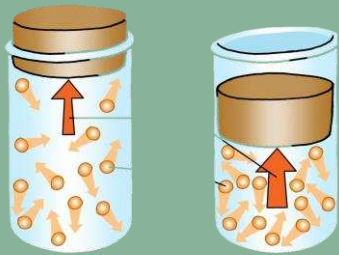
3



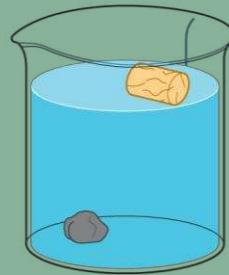
2



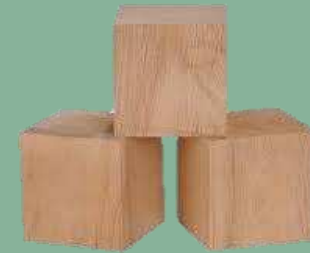
1



6



5



4





نشاط جماعي



قارن بين حالات المادة!؟

التدفق	الشكل	قابلية الانضغاط	حركة الجسيمات	قوى التجاذب	نموذج الجسيمات	وجه المقارنة
						صلبة
						سائلة
						غازية

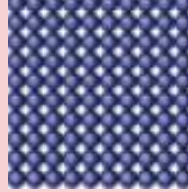
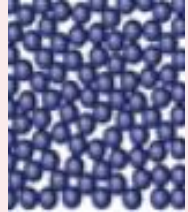





قارن بين حالات المادة!؟

نشاط
جماعي



التدفق	الشكل	قابلية الانضغاط	حركة الجسيمات	قوى التجاذب	نموذج الجسيمات	وجه المقارنة
لا تتدفق	ثابت	غير قابلة للانضغاط	اهتزازية	قوية جداً		صلبة
تتدفق	متغير تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه	غير قابلة للانضغاط	انزلاقية	متوسطة		سائلة
تتدفق بصورة كبيرة	متغير	قابلة للانضغاط	عشوائية و بحرية كبيرة	ضعيفة جداً		غازية

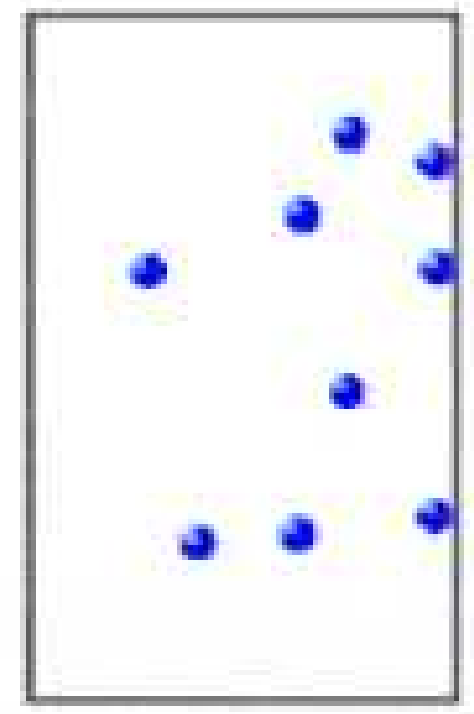
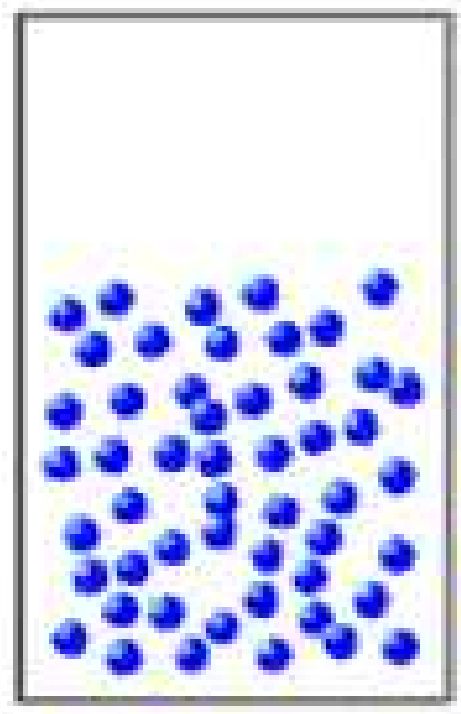
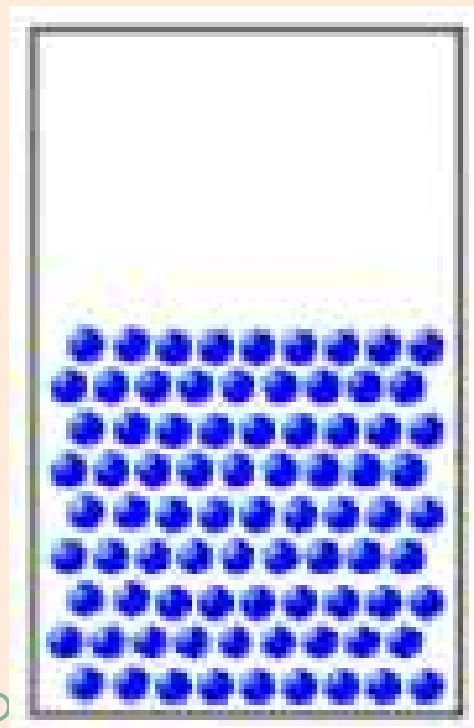


أي النماذج التالية لديها أكبر قوة تجاذب بين جسيماتها؟

1

2

3





يمثل الجدول التالي ثلاث مواد ذات كثافة مختلفة ، ادرس الجدول ثم أجب عن الأسئلة

المادة	الكثافة	المسافة بين الجسيمات	التدفق والانتشار	الشكل	قوى التجاذب
A	8	متراصة	لا	ثابت	قوية جدا
B	1	متباعدة قليلا	نعم	غير ثابت	متوسطة
C	0.0004	متباعدة جدا	نعم	غير ثابت	ضعيفة جدا

أي المواد التالية يمثل مادة صلبة؟ فسر السبب
أي المواد التالية يمثل مادة غازية؟ فسر السبب

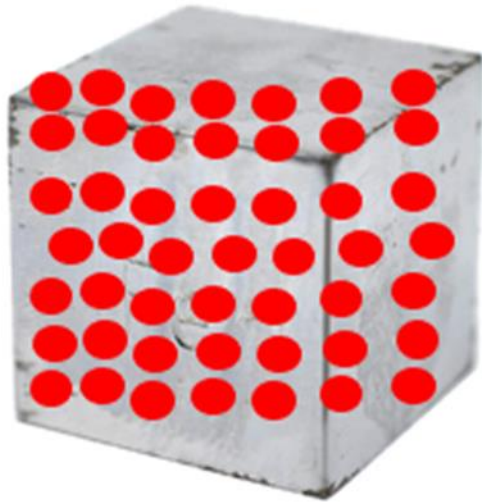
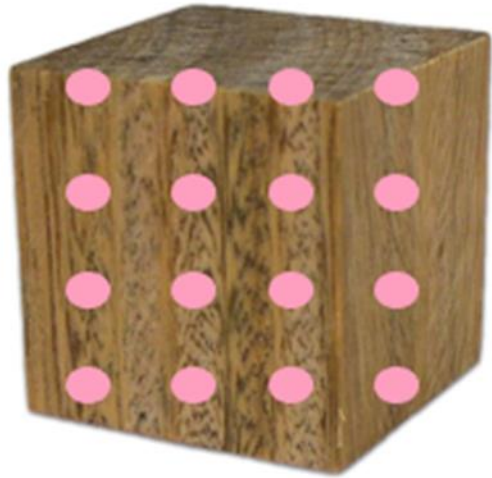


لنراجع معاً مفهوم الكثافة؟؟

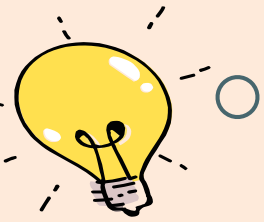
الكثافة: كتلة المادة في حجم معين. (أو كتلة وحدة الحجم).

$$\text{الكثافة (g/cm}^3\text{)} = \frac{\text{الكتلة (g)}}{\text{الحجم (cm}^3\text{)}}$$

قانون الكثافة:



أيهما يمتلك أقل
كثافة مكعب الحديد
أم مكعب الخشب؟

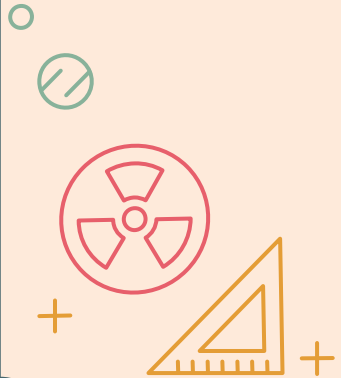
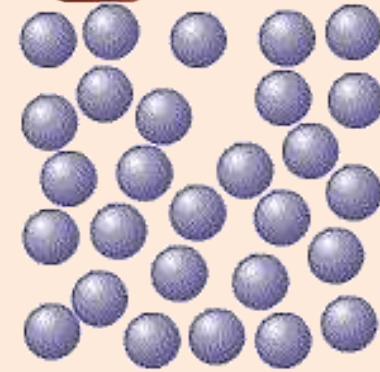
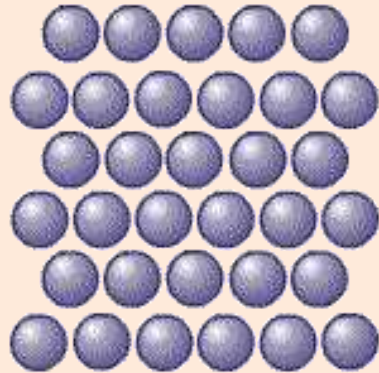


أي المواد التالية قابلة للانضغاط و لماذا ؟





أي المواد التالية الأسرع تدفقاً؟؟ و لماذا؟؟



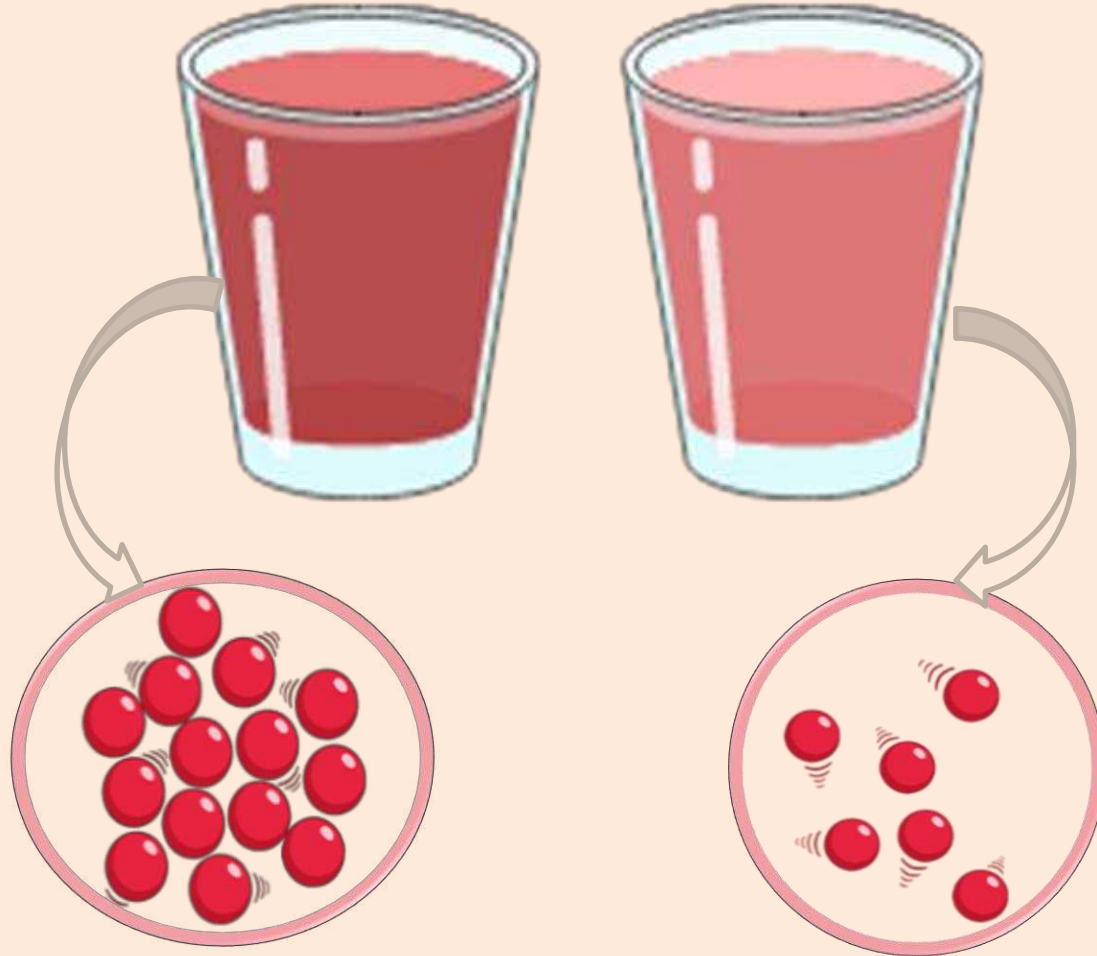


ما سبب اختلاف اللون في الكوبين رغم استخدام نفس المادة

”عصير الفيمتو“ ؟؟



“

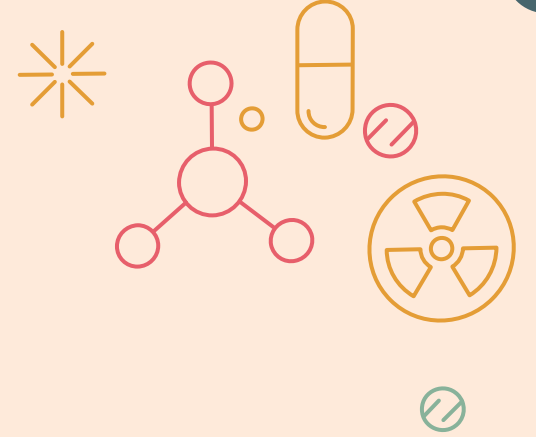


”

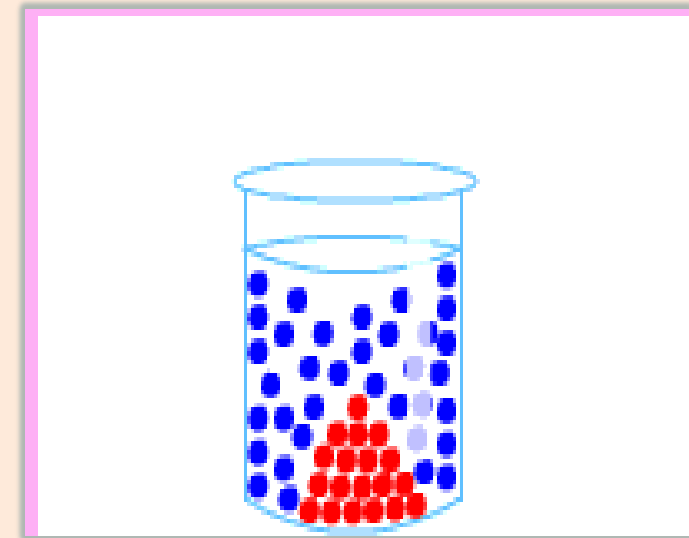
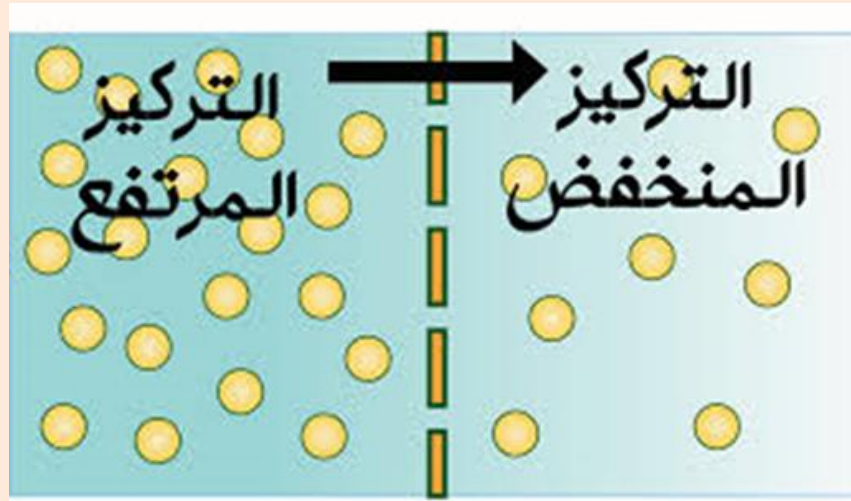




التركيز: مقياس عدد الجسيمات في حجم معين.



الانتشار: حركة جسيمات المادة المذابة من منطقة ذات التركيز العالي إلى منطقة التركيز المنخفض.



أعط أمثلة على الانتشار من حياتنا!

البخور
غاز الطهي
العطر
رائحة الطعام

باستخدام السبورة البيضاء حدي ما يلي :-

أي المواد يحدث فيها انتشار!

3



2



1



أي المواد أمامك غير قابلة للانتشار!

4



3



2

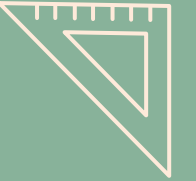


1





العوامل المؤثرة في سرعة الانتشار



درجة الحرارة



كلما زادت درجة
الحرارة زادت
سرعة الانتشار



الكتلة

كلما زادت
الكتلة قلت
سرعة الانتشار

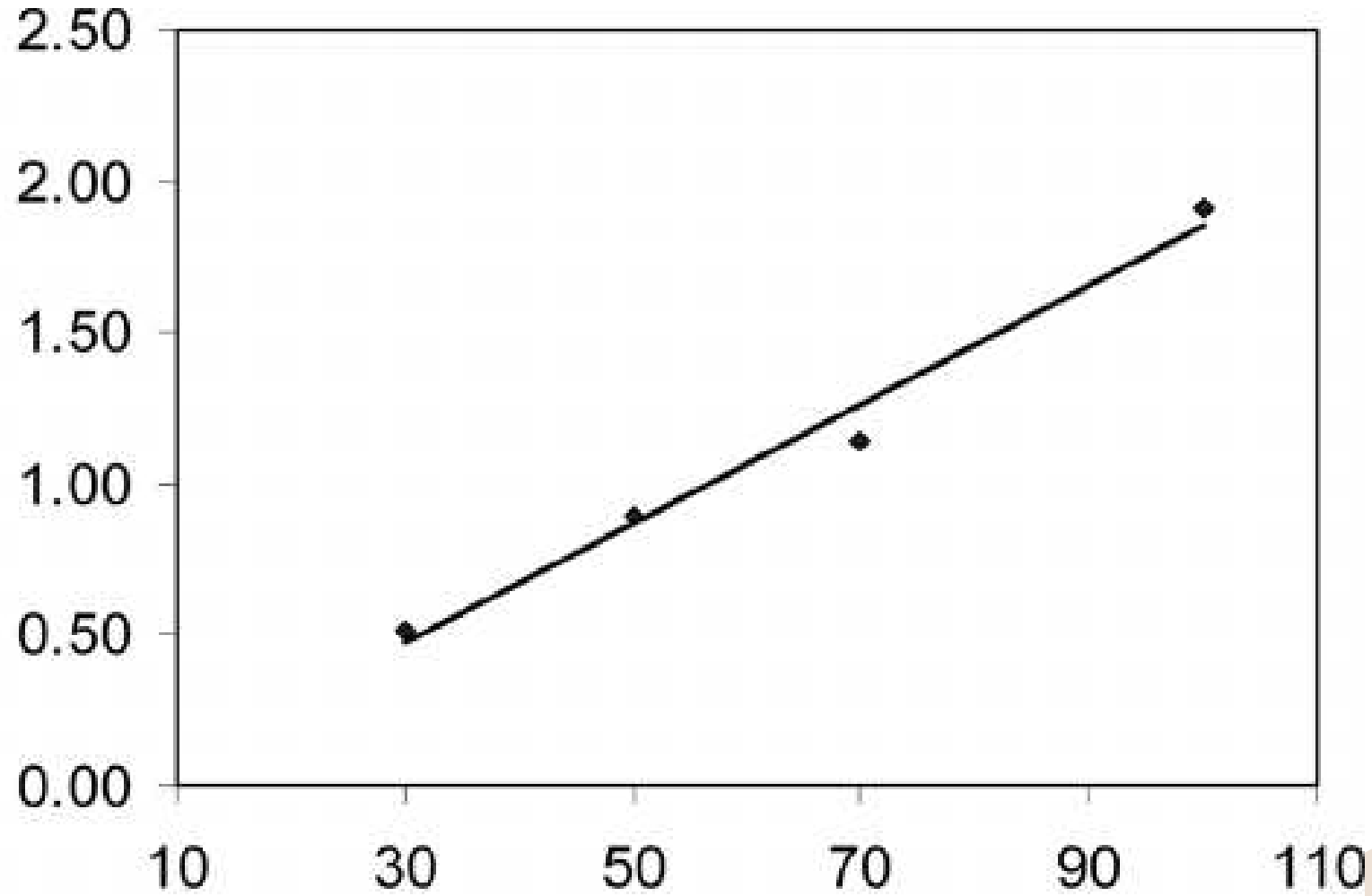
حالة المادة

تنتشر الغازات
بشكل أسرع



ما العلاقة بين درجة الحرارة وسرعة الانتشار؟

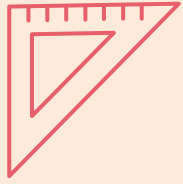
سرعة الانتشار



درجة الحرارة °C



سؤال تحدي !!!

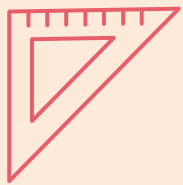


لماذا لا يحدث الانتشار في المادة الصلبة؟

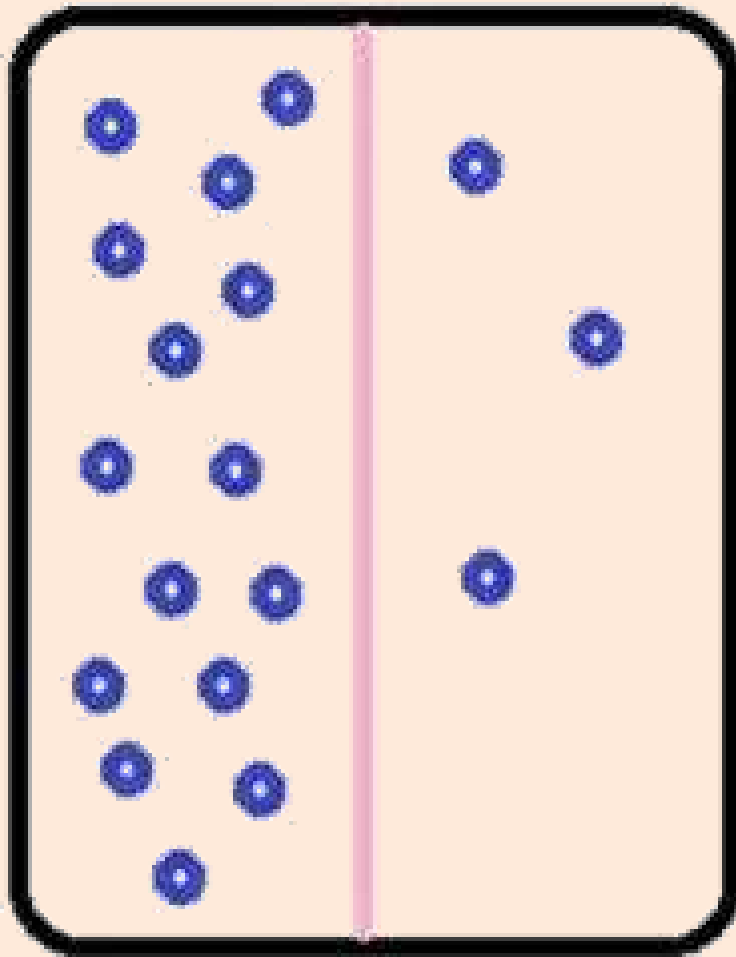


لا يمكن أن تتحرك الجسيمات في المادة الصلبة ، و يصعب بالتالي انتشارها .





ارسم اتجاه انتشار الجسيمات؟



التقويم البنائي :- *

