

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/7science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade7>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



- تتكون المادة من وحدات صغيرة جدا جدا تسمى جزيئات .
- يعتبر الجزيء أصغر جزء من المادة و يحمل خواص المادة .

### تفتيت مكعب السكر



1. خذ قطعة من السكر وتذوقها. ما طعمها؟

ملاحظاتي:

طعمها حلو .

2. فتت قطعة السكر إلى أجزاء صغيرة ثم تذوق إحداها.

ملاحظاتي:

طعمها حلو .





3. اِسْتَمِرَّ فِي طْحْنِ السَّكَّرِ ثُمَّ تَذَوِّقْ جِزْءًا مِنْ مَسْحُوقِ السَّكَّرِ.

ملاحظاتِي: ..... طعمها حلو .

اِسْتِثْنَايِي: ..... تحتفظ المادة بخواصها مهما تجزأت .

4. أصغر جزء من المادّة هو ..... الجزيء ..... ويحتفظ بخواص المادّة .



1. أمامك كأس فيها ماء.



2. أضف كمية من برمنجنات البوتاسيوم الصلب إلى الماء. ماذا يحدث؟

ملاحظاتي: تنتشر جزيئات برمنجنات البوتاسيوم في الماء.

3. فسّر ما حدث.

جزيئات المادة في حالة حركة مستمرة ، و بالتالي تتحرك جزيئات برمنجنات البوتاسيوم في المسافات البينية بين جزيئات الماء و تتداخل الجزيئات مع بعضها



1. رُش كمية من العطر في زاوية المختبر. ماذا يحدث؟

ملاحظاتي:

تنتشر رائحة العطر في كل أنحاء المختبر .

2. فسّر اختفاء العطر.

يختفي العطر لأن جزيئاته تنتشر بين جزيئات الهواء .



س : ما هي خواص المادة ؟

ج : 1) الحالة 2) اللون 3) الطعم 4) الرائحة

- أولا :- الحالة :-

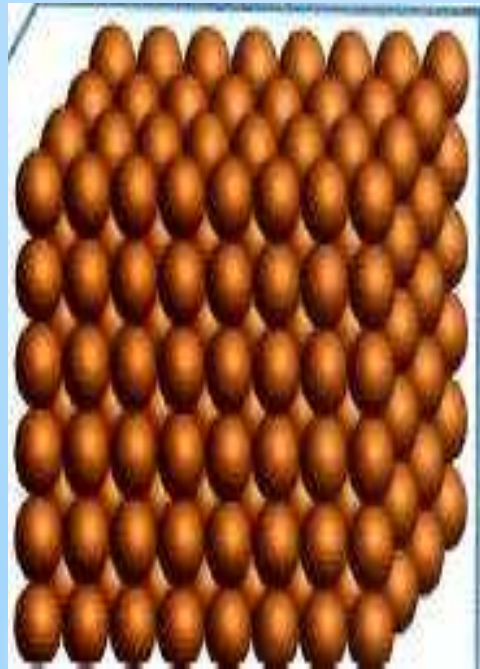
هناك ثلاثة حالات رئيسية للمادة على سطح الأرض و هي :

1- الحالة الصلبة :-

- جزيئاتها متقاربة مع بعضها و متراسة ، و لا تُغير مكانها .

- تتحرك الجزيئات حركة اهتزازية في مكانها .

- لها شكل ثابت و حجم ثابت .



## 2- الحالة السائلة :-

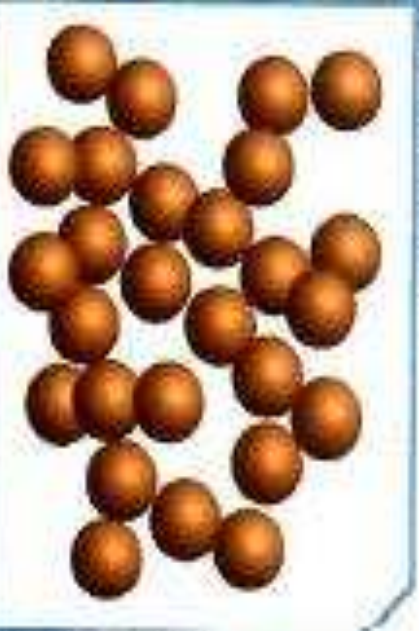
جزيئاتها متقاربة من بعضها و غير متراسة ، و تُغير مكانها

- تتحرك الجزيئات حركة انسيابية .

- يأخذ السائل شكل الوعاء الذي يوضع فيه .

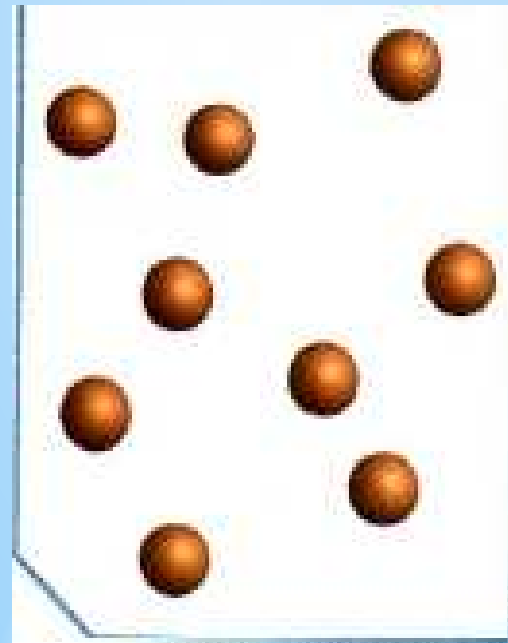
- شكل السائل يتغير مع تغير شكل الوعاء .

- لها شكل متغير و حجم ثابت .



### 3- الحالة الغازية :-

- جزيئاتها متباعدة جدا و غير مترابطة .
- يأخذ الغاز شكل و حجم المكان الذي يوجد فيه .
- تتحرك الجزيئات حركة حرة .
- لها شكل متغير و حجم متغير .

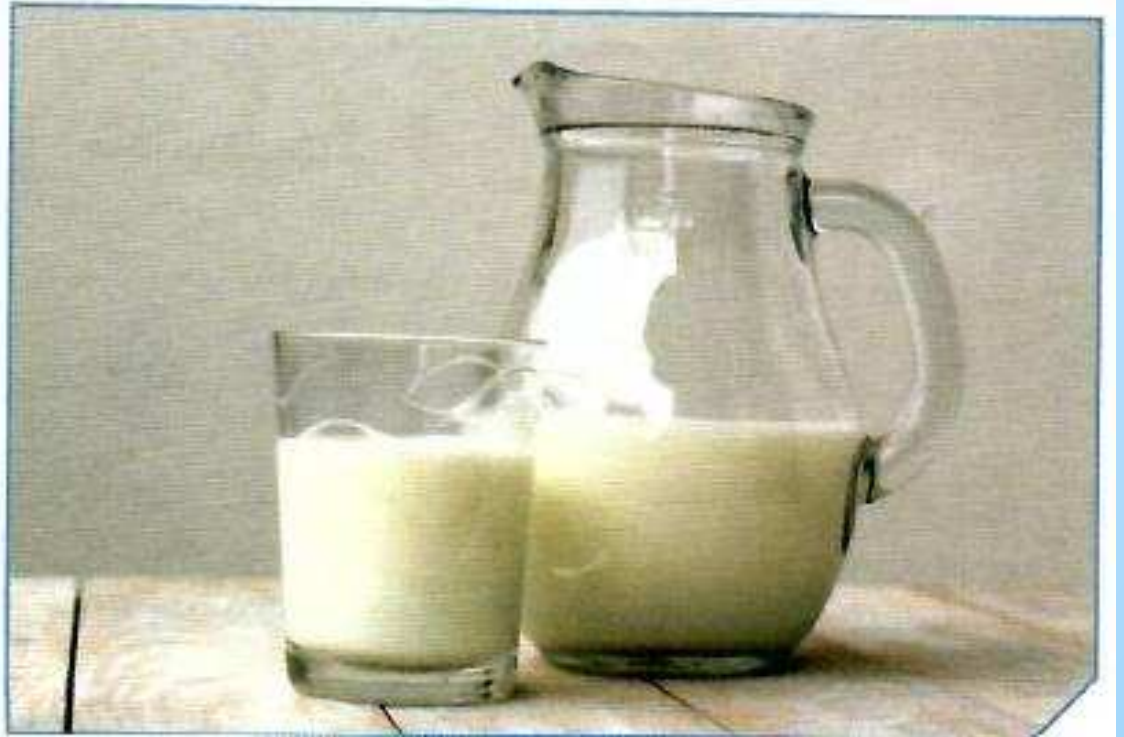
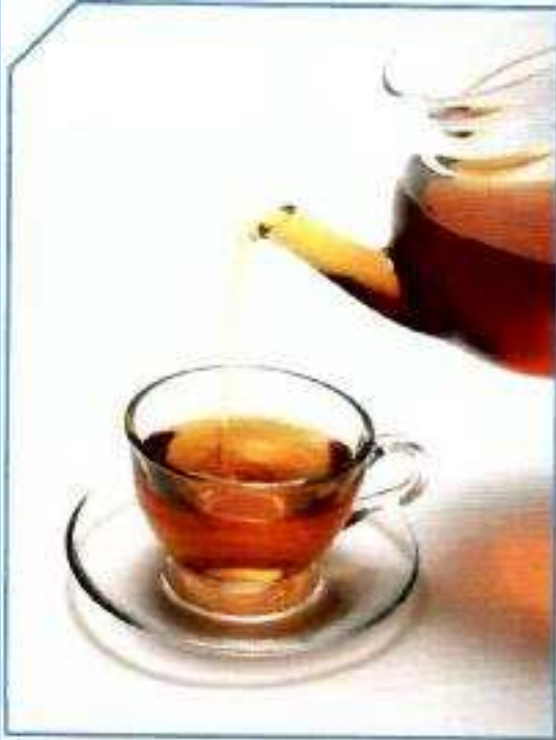




- ثانيا :- اللون :-

- تختلف المواد في ألوانها ، بعض المواد لها ألوان مميزة

- يتم التمييز بين الشاي و الحليب و القهوة من خلال ألوانها



- ثالثًا :- الطعم :-

نتعرف على بعض المواد من خلال طعمها ، مثل السكر الحلو  
و الملح المالح .



## - رابعا :- الرائحة :-

نتعرف على بعض المواد من خلال رائحتها مثل العطر و  
البصل و الثوم .



يُعتبر السكر من المركبات التي تؤثر على جسم الإنسان، لذلك تجنب تناوله بكثرة.



تعرف على داء السكر من خلال البحث في الإنترنت واكتب بعض الأسطر عن أسباب  
داء السكر من النوع الثاني.



ص 108

سبب السكري حدوث مقاومة من الجسم للأنسولين  
أو أن الجسم لا ينتج الأنسولين بكميات كافية . و يحدث ذلك  
بشكل كبير لدى البالغين ، و أحيانا الأطفال مع زيادة  
معدلات السمنة و قلة النشاط الرياضي .



إبحث في الإنترنت عن علاقة الحرارة بحركة الجزيئات.



حيث إن جزيئات المادة تكون في حالة حركة مستمرة عند أي درجة حرارة، إذاً فهي تمتلك طاقة حركية، غير أن هذه الجزيئات لا تمتلك جميعاً نفس الطاقة الحركية، كما أن طاقتها تتغير بشكل دائم بسبب تغير سرعتها نتيجة الاصطدامات المتكررة مع الجزيئات الأخرى، وبناءً على ذلك يمكننا تحديد فقط معدل الطاقة الحركية للجزيئات وتكون درجة الحرارة مقياساً لمعدل الطاقة الحركية لجزيئات المادة .

(١) قارن بين حالات المادة الثلاث من حيث الشكل و الحجم :-

وجه المقارنة	الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
الشكل	ثابت	متغير	متغير
الحجم	ثابت	ثابت	متغير

(٢) أكمل الجمل التالية بما يناسبها علميا :-

أ ) تتكون المادة من وحدات صغيرة جدا جدا تسمى **جزيئات** .....

ب ) يعتبر **الجزيء** أصغر جزء من المادة و يحمل خواص المادة .

ج ) جزيئات المادة في حالة **حركة** ..... مستمرة

د ) المادة الصلبة لها شكل **ثابت** ..... و حجم **ثابت** .....

هـ ) المادة السائلة لها شكل **متغير** ..... و حجم **ثابت** .....

و ) المادة الغازية لها شكل **متغير** ..... و حجم **متغير** .....

ز ) يتم التمييز بين السكر و الملح عن طريق **الطعم** .....

ح ) يتم التمييز بين البصل و الثوم عن طريق **الرائحة** .....