



تم تحميل الملف  
من موقع **بداية**



للمزيد اكتب  
في جوجل



بداية التعليمي

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه الطالب والمعلم  
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،  
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،  
أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق



أكمل كلاً من الجمل التالية بالكلمة المناسبة:

مادة

السائلة

كتلته

العناصر

الصلبة

الغازية

حجم

١ المادة التي حجمها وشكلها غير ثابتين تكون في الحالة **الغازية**.

٢ الحيز الذي يشغله الجسم هو **حجم** الجسم.

٣ المادة التي حجمها ثابت وشكلها غير ثابت تكون في الحالة **السائلة**.

٤ المادة التي حجمها ثابت وشكلها ثابت تكون في الحالة **الصلبة**.

٥ كمية المادة التي يحتوي عليها جسم ما هي **كتلة**.

٦ كل ما يشغل حيزاً وله كتلة فهو **مادة**.

٧ تتكون جميع المواد من وحدات بنائية تسمى **العناصر**.

## ملخص مصور

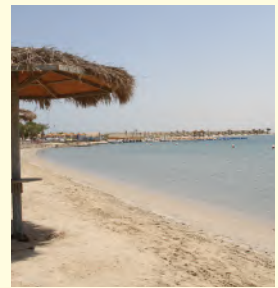
### الدرس الأول:

المادة تتكون من عناصر، وللمادة خواص متعددة. وتُقاس المادة بأدوات مختلفة.



### الدرس الثاني:

حالات المادة ثلاث: صلبة، وسائلية، وغازية.



## المطويات أنظم أفكارنا

ألصق المطويات التي عملتها في كل درس على ورقة كبيرة مقواة. استعين بهذه المطويات على مراجعة ما تعلمته في هذا الفصل.

حالات المادة		
الفكرة الرئيسية	ماذا تعلمت؟	رسمي
أهم الخواص التي تصف المادة	المادة الصلبة	
تتكون المادة من	المادة السائلة	
قياس المادة (الكتلة، الحجم، الطول)	المادة الغازية	

أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

٨. أُلْخِصْ. أَذْكَرُ ثَلَاثَ خَوَاصِّ لِلْجِسْمِ يُمَكِّنُ قِيَاسَهَا بِاسْتِخْدَامِ أَدَوَاتٍ قِيَاسٍ مَعْيَارِيَّةٍ. مَا

١٦. أَيُّ مِمَّا يَلِي وَحْدَةُ قِيَاسِ حَجْمِ السَّائِلِ؟

- أ. اللتر  
ب. السنتيمتر  
ج. المتر  
د. الكيلومتر



(: الحجم) (التر)، (الكتلة) (الكيلو جرام)، (الطول) (المتر) 8 ج

: المواد الصلبة لها شكل وحجم ثابتين، المواد السائلة لها حجم ثابت وتأخذ شكل الإناء 9 ج  
حجم ثابت الذي وضع فيه المواد الغازية ليس لها شكل أو

: أضع الجسم في إحدى كفتي الميزان وأضع في الكفة الأخرى كتلاً معيارية حتى تصبح 10 ج  
الكفتان في مستوى واحد فتكون كتلة الجسم مساوية لمجموع الكتل المعيارية

: المواد الصلبة في جسم السيارة ومقاعد السيارة، المواد السائلة في الوقود والماء 11 ج  
والزيت أما المادة الغازية في الهواء في عجلات السيارة

: تضع سعاد كمية مناسبة من الماء كافية لغمر الصخرة؛ ثم تحدد مستوى سطح الماء 12 ج  
تضع سعاد الصخرة في كأس القياس؛ وتحدد مستوى سطح الماء مرة أخرى

تطرح سعاد القياس الأول من القياس الثاني فنحصل على حجم الصخرة  
- القياس الأول حجم الصخرة = القياس الثاني

يصدر ويدلنا على ماهية الشيء : يمكن تحريك الكيس بلطف لسماع أي صوت يمكن أن 13 ج  
داخل الكيس؛ ويمكن أيضا شم الكيس للتعرف على ما بداخله عن طريق الرائحة

كلاهما مادة صلبة ويختلفان في اللون والشكل والحجم والطفو : يتشابه الجسمان في ان 14 ج  
فوق سطح الماء

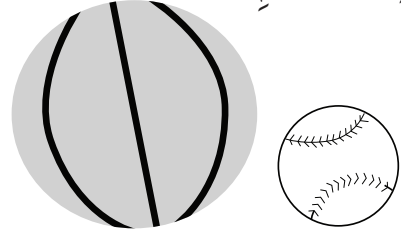
ج15: العبارة خاطئة فالهواء مادة له كتلة وحجم يمكن قياسهما فمثلا يمكن إيجاد حجم وكتلة  
الهواء الموجود داخل كرة منفوخة

ج17: المادة هي كل ما له كتلة ويشغل حيز من الفراغ وتوجد في ثلاث حالات الصلبة  
والغازية و السائلة وتوصف المادة بعدة خصائص منها الحجم ودرجة الحرارة والطول و  
المغناطيسية والطفو والانغمار

## نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

١ أَنْظُرْ إِلَى الْأَجْسَامِ أَذْنَاهُ.



مَا الْخَاصِيَّةُ الْمُشْتَرَكَةُ بَيْنَ كُلِّ مِنَ الْكُرَتَيْنِ؟

أ. الطُّوْلُ.

ب. الْحَجْمُ.

ج. الشَّكْلُ.

د. اللَّوْنُ.

٢ كَيْفَ تَكُونُ الْجُسَيْمَاتُ فِي الْغَازِ؟

أ. مُتَقَارِبَةً وَمُتَرَاصَةً جِدًّا.

ب. مُتَبَاعِدَةً جِدًّا وَتَتَحَرَّكُ بِحُرِّيَّةٍ.

ج. تَنْزَلِقُ الْوَاحِدَةُ عَلَى الْأُخْرَى.

د. غَيْرَ مُتَبَاعِدَةٍ وَتَتَحَرَّكُ بِحُرِّيَّةٍ.

٣ مَا الْحَالَةُ الَّتِي يَكُونُ عَلَيْهَا الْهَيْلُومُ دَاخِلَ

بِالْوَنِ؟

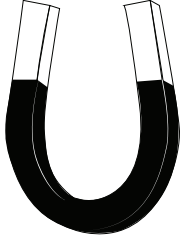
أ. غَازٌ.

ب. هَوَاءٌ.

ج. صُلْبٌ.

د. سَائِلٌ.

٤ يُمَكِّنُ أَنْ يَجْذِبَ الْمِغْنَاطِيْسُ أَنْوَاعًا مُحَدَّدَةً مِنَ الْمَوَادِّ.



أَيُّ الْأَجْسَامِ تَنْجَذِبُ إِلَى الْمِغْنَاطِيْسِ؟

أ. الْخَشَبُ.

ب. الْحَدِيدُ.

ج. الْبِلَاسْتِيْكُ.

د. الْمَاءُ.

٥ لِمَاذَا يَطْفُو طَوْقُ الْإِنْقَازِ فَوْقَ سَطْحِ الْمَاءِ؟

أ. لِأَنَّ كُتْلَتَهُ كَبِيرَةٌ.

ب. لِأَنَّ حَجْمَهُ وَكُتْلَتَهُ مُتَسَاوِيَانِ.

ج. لِأَنَّ كُتْلَتَهُ صَغِيرَةً وَحَجْمَهُ كَبِيرٌ.

د. لِأَنَّ كُتْلَتَهُ كَبِيرَةً وَحَجْمَهُ صَغِيرٌ.

٦ أَيُّ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةِ عَنِ الْمَادَّةِ صَحِيحَةٌ؟

أ. الْمَادَّةُ تَتَكَوَّنُ مِنْ دَقَائِقَ صَغِيرَةٍ تُسَمَّى

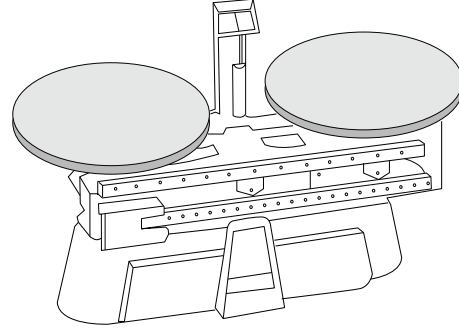
جُسَيْمَاتٍ، لَا أَرَاهَا بِالْعَيْنِ الْمُجَرَّدَةِ.

ب. الْمَادَّةُ أَصْلُهَا الشَّمْسُ.

ج. كُلُّ مَادَّةٍ يُمَكِّنُ رُؤْيَئِهَا.

د. كُلُّ مَادَّةٍ أَصْلُهَا مِنَ الْفَضَاءِ.

٧ أنظر إلى شكل الميزان أدناه.



ما خاصية المادة التي يقيسها الميزان؟

أ. الكتلة.

ب. المغناطيسية.

ج. الحجم.

د. الطول.

٨ أنظر إلى صورة الشريط المرن أدناه.



ما الخاصية التي يقيسها الشريط المرن؟

أ. الكتلة.

ب. الطول.

ج. الحجم.

د. المغناطيسية.

٩ أملأ الفراغ في الجدول أدناه بوحدة القياس الصحيحة.

الخاصية	وحدات القياس
الطول	المتر
الكتلة	الكيلو جرام
الحجم للسوائل	الليتر

١٠ أضع علامة (✓) في المكان الصحيح في الجدول أدناه لكل حالة من حالات المادة.

حالة المادة	حجم ثابت	شكل ثابت
صلبة	✓	✓
سائلة	✓	✗
غازية	✗	✗

أقارن بين حركة جزيئات كل مادة. (يمكنني أن أستخدم رؤوساً لمساعدتي على توضيح

المادة الصلبة: تكون الجسيمات متقاربة ومتراصة بعضها مع بعض؛ ولا مجال للانتقال؛ لذا تحتفظ المادة الصلبة بشكلها وحجمها ثابتين

المادة السائلة: تنزلق جسيمات السائل الواحدة على الأخرى؛ ولذلك يتغير شكل السائل؛ لكن حجمه يبقى ثابتاً

المادة الغازية: جسيمات الغاز متباعدة بعضها عن بعض؛ وتتحرك بحرية؛ ولذلك فهي ليس لها شكل أو حجم ثابت