

### أنظر وتَسَاءَلُ

موقع سراج المناهج الإماراتية seraj-uae.com

فين أو كي

يَبُدُو الْعَديدُ مِنُ هَذِهِ الأَجسامِ مُتَشابِهًا تَقْريبًا، لَكِنَّها مُخْتَلِفَةٌ. كَيُفَ يُهْكِنُكَ وَصْفُ أَوْجِهِ الِاخْتِلافِ بَيْنَها وَقِياسُها؟

للاجسام أحجام وألوان وأشكال مختلفة، ومن خلال وزنها أستطيع أن أعرف بدقة أكثر مدى اختلافها في الكتلة. كما يمكنني قياسها بالمسطرة لتحديد

حجمها.

#### was in the

كَيْفَ تُلاحِظُ الْخَصائِص، وَتَقيسُها؟ نتعرف على الخصائص باستخدام حواسك و نقيسها بأدوات

القياس.

الْعَدَسَةُ اليدويَّةُ الْهُكَبِّرَةُ أَداةٌ تَجْعَلُ الْأُجُسَامَ تَبْدو أَكْبَرَ حَجْمًا، فَهِيَ تُساعِدُكَ في الْهُلاحَظَةِ.

بِاسْتِخُدامِ الْعَدَسَةِ اليدويّةِ الْمُكَبِّرَةِ يُمْكِنُكُ
رُؤْيَةُ الأَجسامِ الَّتِي لا يُمْكِنُ رُؤْيَتُها بِالْعَيْنِ
الْمُجَرَّدَةِ، كَما يُمْكِنُ أَنْ تُساعِدَكَ الْعَدَسَةُ
الْمُجَرَّدَةِ، كَما يُمْكِنُ أَنْ تُساعِدَكَ الْعَدَسَةُ
اليدويّةُ الْمُكَبِّرَةُ في رُؤْيَةِ الِاخْتِلافاتِ
البيدويّةُ الْمُكَبِّرَةُ في رُؤْيَةِ الِاخْتِلافاتِ
الْبَسيطَةِ بَيْنَ الْمَوادِّ.

موقع سراج المناهج الإماراتية seraj-uae.com

اً. إِمُلاِ الْفَراغَ.

الْعَدَسَةُ اليدويّةُ المُكَبرِّةُ جَنْعَلُ الأَجْسامَ تَبْدو

أكبر

يُكِنُكَ رُؤْيَةُ الإخْتِلافاتِ ليسيطة

بَينُ المُوادِّ.

سَنْتيمتُرات.

يُمْكِنُ اسْتِخُدامُ مِيزانِ ذي كفّتينِ لِقِياسِ

تَأَمَّل الصُّورَةَ

ما الطَّائِرُ الأَكْبَرُ كُتُلَةً؟

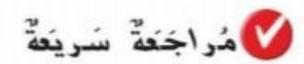
إستخدامُ الميزانِ ذي الكفّتينِ

الطائر المعدني

موقع سراج المناهج الإماراتية seraj-uae.com

لَ سَيَكُونُ الْجَانِبُ الَّذي فيهِ الْكُتْلَةُ الأَكْبَرُ أَكْثَرَ انْخِفاضًا.





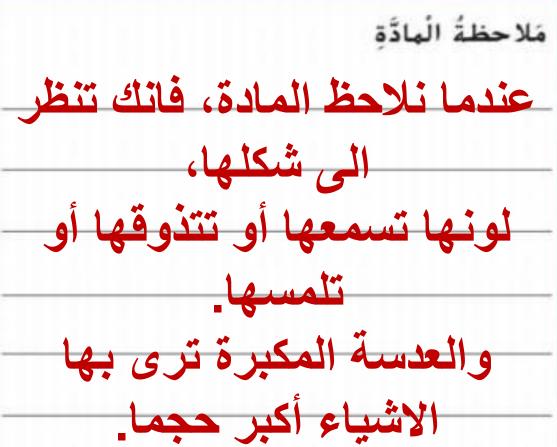
## 2. ما الخُصائِصُ الَّتي يُمُكِنُ قِياسُها؟

## الطول والكتلة ودرجة الحرارة

موقع سراج المناهج الإماراتية seraj-uae.com



موقع سراج المناهج الإماراتية seraj-uae.com





#### قِياس الْمادَّةِ

يمكننا استخدام أدوات قياس مختلفة لقياس خصائص المادة. نستخدم الميزان ذو كفتين لقياس الكتلة، نستخدم الثرمومتر لقياس درجة الحرارة، المسطرة لقياس الطول.



## فَكِّرْ، وَتَحَدَّثُ، وَاكْتُبُ

1 المُفردات. ما الْكُتْلَةُ؟

هي كمية المادة التي يحتويها الجسم.

وَتَبُ. اِسْتَخُدِمْ مِيزانًا ذي كفَّتينِ لِتَرْتيبِ ثَلاثَةِ أَجسامٍ مِنَ الأَصْفَر كُتُلةً إلى الْأَكْبَرِ كُتُلةً.

الحصى المكعب نموذج البركان

موقع سراج المناهج الإماراتية seraj-uae.com

موقع سراج المناهج الإماراتية seraj-uae.com

الْمِادَةِ مِنْ خِلالِ مُلاحَظتِها؟ الْمِادَةِ مِنْ خِلالِ مُلاحَظتِها؟

شكلها، لونها، طعمها أو حجمها.

المشال المنطق كيف تلاحظ الخصائص، وتقيسها؟ نتعرف على الخصائص باستخدام حواسك و نقيسها بأدوات القياس.

# موقع سراج التعليماي

https://seraj-uae.com/