

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/1>

* للحصول على جميع أوراق الصف الأول في مادة علوم وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/1>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade1>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

الدَّرْسُ 2

قِيَاسُ الْمَادَّةِ



أَنْظُرْ وَتَسَاءَلْ

قَبْلَ أَنْ تَقْرَأَ

يَبْدُو الْعَدِيدُ مِنْ هَذِهِ الْأَجْسَامِ مُتَشَابِهًا تَقْرِيبًا. لَكِنَّهَا مُخْتَلِفَةٌ. كَيْفَ يُمَكِّنُكَ وَصْفُ أَوْجِهٍ الْإِخْتِلَافِ بَيْنَهَا وَقِيَاسُهَا؟

لِلْأَجْسَامِ أَحْجَامٌ وَأَلْوَانٌ وَأَشْكَالٌ مُخْتَلِفَةٌ، وَمِنْ خِلَالِ وَزْنِهَا أُسْتَطِيعُ أَنْ أَعْرِفَ بِدَقَّةٍ أَكْثَرَ مَدَى إِخْتِلَافِهَا فِي الْكِتْلَةِ. كَمَا يُمْكِنُنِي قِيَاسُهَا بِالْمِسْطَرَّةِ لِتَحْدِيدِ حَجْمِهَا.

السُّؤَالُ الرَّعِيسُ

كَيْفَ نَلَاحِظُ الْخِصَائِصَ، وَتَقْيِسُهَا؟

نَتَعْرِفُ عَلَى الْخِصَائِصِ بِاسْتِخْدَامِ حَوَاسِكِ وَنَقْيِسُهَا بِأَدْوَاتِ الْقِيَاسِ.

العَدَسَةُ اليَدَوِيَّةُ المُكَبِّرَةُ أداةٌ تَجْعَلُ
الأجسامَ تَبْدُو أَكْبَرَ حَجْمًا، فَهِيَ تُسَاعِدُكَ
فِي المُلَاحَظَةِ.
بِاسْتِخْدَامِ العَدَسَةِ اليَدَوِيَّةِ المُكَبِّرَةِ يُمْكِنُكَ
رُؤْيَةَ الأجسامِ الَّتِي لَا يُمْكِنُ رُؤْيَتُهَا بِالْعَيْنِ
المُجَرَّدَةِ، كَمَا يُمْكِنُ أَنْ تُسَاعِدَكَ العَدَسَةُ
اليَدَوِيَّةُ المُكَبِّرَةُ فِي رُؤْيَةِ الإخْتِلَافَاتِ
البَّسِيطَةِ بَيْنَ المَوَادِّ.

✓ مُرَاجَعَةٌ سَرِيعَةٌ

1. إِمْلَأِ الفَّرَاغَ.

العَدَسَةُ اليَدَوِيَّةُ المُكَبِّرَةُ
تَجْعَلُ الأجسامَ تَبْدُو

أكبر

يُمْكِنُكَ رُؤْيَةَ الإخْتِلَافَاتِ

البسيطة

بَيْنَ المَوَادِّ.

يُمْكِنُ اسْتِخْدَامُ مِيزَانٍ ذِي كَفَّتَيْنِ لِقِيَاسِ
الْكُتْلَةِ.

الطباشير 10
سنتيمتراتٍ.

تأمل الصورة

ما الطائر الأكبر كتلة؟

الطائر المعدني

استخدام الميزان ذي الكفتين



▲ سَيَكُونُ الْجَانِبُ الَّذِي فِيهِ الْكُتْلَةُ الْأَكْبَرُ أَكْثَرَ انْخِفَاضًا.

موقع سراج المناهج الإماراتية
seraj-uae.com



مُراجَعَةٌ سَرِيعةً ✓

2. ما الخُصائِصُ الَّتِي يُمكنُ قِياسُها؟

الطول والكتلة ودرجة الحرارة

ملاحظة المادّة

عندما نلاحظ المادّة، فانك تنظر
الى شكلها،
لونها تسمعها أو تتذوقها أو
تلمسها.
والعدسة المكبرة ترى بها
الاشياء أكبر حجماً.



قياس المادّة

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



www.azharajuae.com

فَكَّرْ، وَتَحَدَّثْ، وَاكْتُبْ

1 المَفْرَدَاتُ. ما الكُتْلَةُ؟

هي كمية المادة التي يحتويها الجسم.

2 رَتِّبْ. اسْتَخْدِمْ مِيزَانًا ذِي كَفَّتَيْنِ لِتَرْتِيبِ ثَلَاثَةِ أَجْسَامٍ مِنْ
الأَصْغَرِ كُتْلَةً إِلَى الأَكْبَرِ كُتْلَةً.

الحصى

المكعب

نموذج البركان

3 لاحظ . ماذا يُمكن أن تُعرِّفَ عَنِ الْمَادَّةِ مِنْ خِلالِ مُلَا حَظَّتِهَا؟

شكلها، لونها، طعمها أو حجمها.

السؤال الرئيسي كيف تلاحظ الخصائص، وتقيسها؟

نتعرف على الخصائص باستخدام
حواسك و نقيسها بأدوات القياس.