

ملخص تعليمي مفصل لدرس المواد الصلبة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-21 17:41:10

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني والمادة علوم في الفصل الثاني

دليل تعليمي منهجي الوحدة الخامسة حول المواد الصلبة وقياسها

1

المواد الصلبة نشاط علمي مقارنة حول المواد الطبيعية والصناعية

2

دليل تعليمي مختصر حول خواص وقياس المواد الصلبة

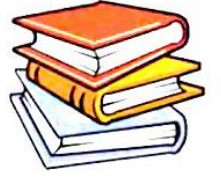
3

أوراق عمل تفاعلية الوحدة الخامسة حول خواص وقياس المواد الصلبة

4

ورقة عمل المواد الصلبة وخصائصها الأساسية

5



المواد الصلبة

صفحة رقم ١٤








@SUL2N








تَتَكُونُ الْمَوَادُّ الصُّلْبَةُ مِنْ مُكَوِّنَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ. فَالْمَوَادُّ مِثْلُ الْحَدِيدِ وَالْأَخْشَابِ وَالْمَوَادِّ الْبِلَاسْتِيكِيَّةِ كُلُّهَا مَوَادُّ قَاسِيَةٌ. وَقَدْ تُكُونُ الْمَوَادُّ الصُّلْبَةُ خَشِيئَةً أَوْ نَاعِمَةً الْمَلْمَسِ. تُبَيِّنُ اللَّوْحَةُ أَدْنَاهُ خَوَاصَّ بَعْضِ الْمَوَادِّ الصُّلْبَةِ.

الْمَادَّةُ الصُّلْبَةُ مَادَّةٌ لَهَا شَكْلٌ مُحَدَّدٌ خَاصٌّ بِهَا، وَلَهَا خَوَاصٌّ مِثْلُ بَقِيَّةِ الْمَوَادِّ. بَعْضُ الْمَوَادِّ الصُّلْبَةِ يَنْثَنِي، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ يَتَكَسَّرُ عِنْدَ ثَنِيهِ، وَبَعْضُهَا يَطْفُو عَلَى الْمَاءِ، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ يَغُوصُ فِيهِ.

بعض خواص المواد الصلبة

					
صَلْصَلَانٌ	إِسْفَنْجٌ بَحْرِيٌّ	لُعْبَةٌ	رُجَاجٌ	خُيُوطٌ مُلَوَّنَةٌ	صَخْرٌ
• لينٌ	• أصفر	• زرقاء	• شفاف	• ناعمة	• قاس
• قابل للتشكيل	• لين	• ليونة	• ناعمة أمتس	• ملونة	• منقطة
• متماسك	• فيه فجوات	• مضطربة	• قابل للكسر	• طويلة ورفيعة	• خشن

					
صَلْصَالٌ	إِسْفَنْجٌ بَحْرِيٌّ	لُعْبَةٌ	زُجَاجٌ	خُيُوطٌ مُلَوَّنَةٌ	صَخْرٌ
• لينٌ • قابلٌ للتشكيل • متماسكٌ	• أصفر • لينٌ • فيه فجواتٌ	• زرقاء • ليّنة • مطاطيةٌ	• شفافٌ • ناعمٌ أملسٌ • قابلٌ للكسر	• ناعمةٌ • ملوّنةٌ • طويلةٌ ورقيقةٌ	• قاسٍ • منقطعٌ • خشنٌ

قياس المواد الصلبة



كَيْفَ نَقِيسُ الْمَوَادَّ الصُّلْبَةَ؟

نَقِيسُ الْمَوَادَّ الصُّلْبَةَ بِاسْتِخْدَامِ أَدَوَاتٍ تَسَمَّى أَدَوَاتِ الْقِيَاسِ.

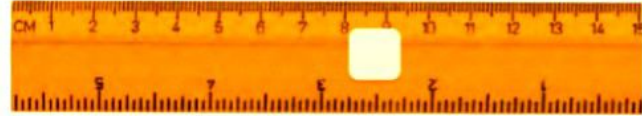
تُسْتَحْدَمُ الْمِسْطَرَّةُ لِقِيَاسِ طُولِ الْمَادَّةِ الصُّلْبَةِ وَعَرْضِهَا وَارْتِفَاعِهَا. الْمَسَاطِيرُ تَقِيسُ الطُّولَ بِوَحْدَةِ السَّتَمِثِيرِ.

يُسْتَحْدَمُ الْمِيزَانُ ذَوَا الْكَفَتَيْنِ لِقِيَاسِ كُتْلَةِ الْجِسْمِ. وَيُمْكِنُ قِيَاسُ الْجِسْمِ بِطَرِيقِ مَخْتَلَفَةٍ. فَمَثَلًا يُمَكِّنُ قِيَاسُ كُتْلَةٍ وَطُولِ قِطْعَةٍ مِنَ الطَّبَاشِيرِ.

▶ طُولُ قِطْعَةِ الطَّبَاشِيرِ هَذِهِ ١٠ سَنْتَمِثَرَاتٍ تَقْرِيبًا.



▶ أَقِيسِ الْمَسَافَةَ حَوْلَ قِطْعَةِ الطَّبَاشِيرِ بِاسْتِخْدَامِ الْخَيْطِ.



▶ ثُمَّ أَقِيسُ طُولَ الْخَيْطِ بِاسْتِخْدَامِ مِسْطَرَّةٍ.