

المادة العلوم

الصف الثاني الابتدائي

الوحدة الخامسة (المادة)

الفصل التاسع (نظرة إلى المادة)

الدرس الأول المواد الصلبة



الدرس الأول: المواد الصلبة

ما المادة الصلبة؟

ما أنواع المواد التي أراها من حولي؟



المادة الصلبة

هي المادة التي لها شكلٌ مُحدَّدٌ خاصٌ بها ، ولها خواصٌ مثل بَقيةِ الموادِّ.

ليست كلُّ الموادِّ الصلبة قاسيةً.



بعضُ الموادِّ يَنْثني ، وبعضُها يَتَكَسَّرُ عند ثنيه
وبعضُها يَظفو على الماءِ وبعضُها الآخرُ يَغوُصُ فيه

تتكوّنُ الموادُّ الصلبةُ من موادِّ مُختلفة ،



الحديد و الأخشاب
والموادُّ البلاستيكيةُ كُلُّها موادُّ قاسيةٌ ،

وقد تكونُ الموادُّ الصلبةُ خَشينةً أو ناعمةً الملمس .



الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: الْمَوَادُّ الصُّلْبَةُ

مَا الْمَادَّةُ الصُّلْبَةُ؟

كَيْفَ نَقِيسُ الْأَجْسَامَ الصُّلْبَةَ؟

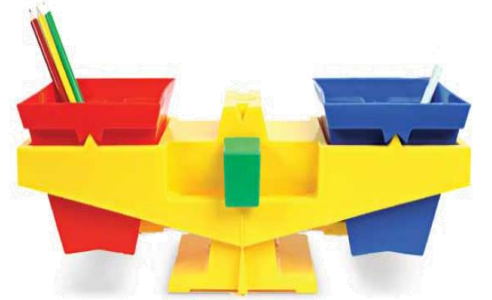
نَقِيسُ الْمَوَادَّ الصُّلْبَةَ بِاسْتِخْدَامِ أَدَوَاتٍ تُسَمَّى أَدَوَاتِ الْقِيَاسِ.

تُسْتَعْمَلُ الْمِسْطَرَّةُ لِقِيَاسِ طُولِ الْجِسْمِ وَعَرْضِهِ وَارْتِفَاعِهِ.

الْمَسَاطِرُ تَقِيسُ الطُّولَ بِوَحْدَةِ السَّنْتِمِترِ.



يُسْتَعْمَلُ الْمِيزَانُ لِقِيَاسِ كُتْلَةِ الْجِسْمِ.



طُولُ قِطْعَةِ الطَّبَاشِيرِ هَذِهِ ١٠ سَنْتِمِترَاتٍ تَقْرِيبًا

أَقِيسُ الْمَسَافَةَ حَوْلَ قِطْعَةِ الطَّبَاشِيرِ بِاسْتِخْدَامِ الْخَيْطِ.

ثُمَّ أَقِيسُ طُولَ الْخَيْطِ بِاسْتِخْدَامِ مِسْطَرَّةٍ.

