

الْجِسْمُ الصَّلْبُ - الْجِسْمُ اللَّيِّنُ - الْجِسْمُ السَّائِلُ - الْجِسْمُ الْغَازِيُّ

تُصَنَّفُ الْمَوَادُّ حَسَبَ حَالَاتِهَا الطَّبِيعِيَّةِ إِلَى 3 مَجْمُوعَاتٍ:

1- **الصَّلْبُ**: مِثْلُ: الْخَشَبِ- الْبِلُّورِ- الْوَرَقِ- الدَّقِيقِ...

لَهَا شَكْلٌ خَاصٌّ بِهَا وَلَهَا حَجْمٌ ثَابِتٌ وَيُمْكِنُ مَسْكُهَا بِالْيَدَيْنِ.

- يَتَكَوَّنُ الْجِسْمُ الصَّلْبُ مِنْ مَجْمُوعَةٍ وَاحِدَةٍ مُتَمَاسِكَةٍ فِي مَا بَيْنَهَا مِثْلُ: قِطْعَةِ سُكَّرٍ- قِطْعَةِ خَشَبٍ- حَبَّةِ قَمْحٍ

- الْأَجْسَامُ الصَّلْبَةُ لَهَا شَكْلٌ خَاصٌّ



2- **اللَّيِّنُ**: الْأَجْسَامُ اللَّيِّنَةُ تَتَّصِفُ بِاللُّيُونَةِ فَهِيَ أَجْسَامٌ رَطْبِيَّةٌ

مِثَالُ- الرَّمْلُ- مَسْحُوقُ السُّكَّرِ- الدَّقِيقُ - الرُّبْدَةُ...

مِثَالُ: يَأْخُذُ الرَّمْلُ شَكْلَ الْإِنَاءِ الَّذِي يَحْوِيهِ.



3- السائل: مثل: الماء، الزيت، العصير، الحليب ...

تأخذ السوائل شكل الاناء الذي يحتويها وليس لها حجم ثابت ولا يمكن مسكها باليدين.



4- الغاز: مثل: الهواء وبخار الماء...

يأخذ شكل الاناء الذي يحتويه (ليس له شكل خاص به) وليس له حجم ثابت ولا يمكن مسكه باليدين.



مقارنة الاجسام من حيث الصلابة

الجسم الصلب هو الذي لا يتغير شكله إذا سَلَطَ عَلَيْهِ الانسان قُوَّةً
تختلف درجة الصلابة من جسم إلى آخر.
يمكن مقارنة الأجسام من حيث الصلابة.

← هناك أجسام أشد صلابة من أجسام أخرى

مثال: المطرقة أشد صلابة من الكرسي الخشبي وأشد صلابة من الأصبص .



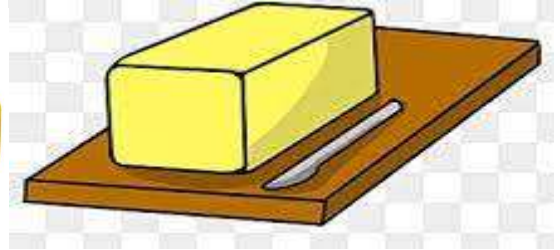
الحديد أشد صلابة من الخشب ومن اللدائن (البلاستيك)

← هناك أجسام لها نفس الصلابة

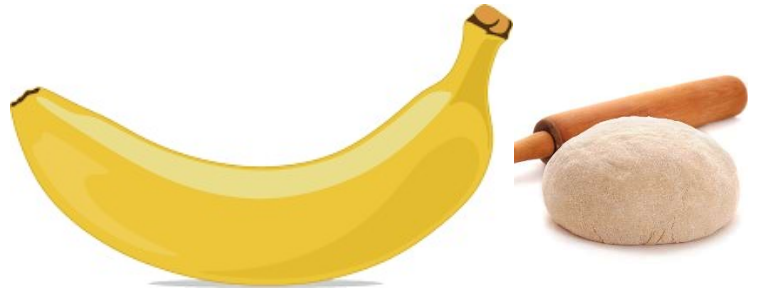
مِثَالُ: الْبَابُ الْخَشَبِيُّ لَهُ نَفْسُ صَلَابَةِ النَّافِذَةِ الْخَشَبِيَّةِ.



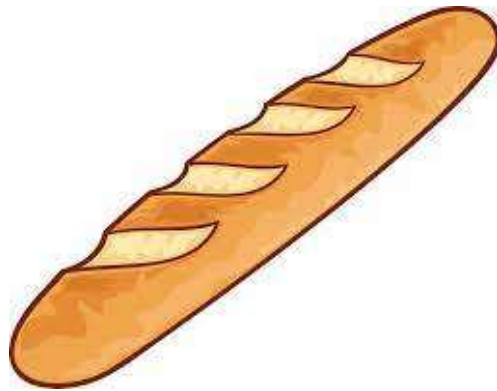
الْقِطْعَةُ النَّقْدِيَّةُ وَالْمِفْتَاحُ لَهُمَا نَفْسُ الصَّلَابَةِ
يُمْكِنُ مُقَارَنَةُ الْأَجْسَامِ مِنْ حَيْثُ اللَّيُونَةُ
← تُوجَدُ أَجْسَامٌ أُخْرَى أَكْثَرَ لَيْنًا



الرُّبْدَةُ أَكْثَرَ لَيْنًا مِنَ الْاسْفَنْجَةِ .



الْعَجِينَةُ أَكْثَرَ لَيْنًا مِنَ الْمَوْزِ .



قِطْعَةُ الْمُرْطَّبَاتِ أَكْثَرَ لَيْنًا مِنَ الْخُبْزِ.

نَحْتَاجُ دَائِمًا لِحَاسَةَ اللَّمْسِ لِمَعْرِفَةِ دَرَجَةِ الصَّلَابَةِ وَاللَّيُونَةِ لِلْأَجْسَامِ الَّتِي تُحِيطُ بِنَا