

الْجِسْمُ الصَّلْبُ - الْجِسْمُ اللَّيِّنُ - الْجِسْمُ السَّائِلُ - الْجِسْمُ الْغَازِيُّ

تُصَنَّفُ الْمَوَادُّ حَسَبَ حَالَاتِهَا الطَّبِيعِيَّةِ إِلَى 3 مَجْمُوعَاتٍ:

1- **الصَّلْبُ**: مِثْلُ: الْخَشْبِ- 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 خَشْبٍ- 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 .



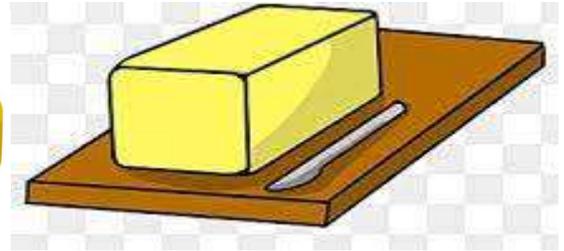
الحديد أشد صلابة من الخشب ومن اللدائن (البلاستيك)

← هناك أجسام لها نفس الصلابة

مِثَالٌ: الْبَابُ الْخَشَبِيُّ لَهُ نَفْسٌ صَلَابِيَةٌ النَّافِذَةُ الْخَشَبِيَّةُ.



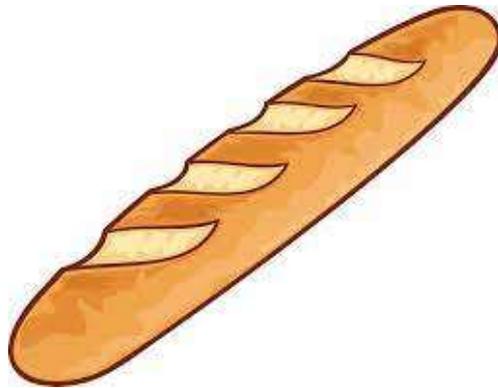
الْقِطْعَةُ النَّقْدِيَّةُ وَالْمِفْتَاحُ لَهُمَا نَفْسُ الصَّلَابِيَّةِ  
يُمْكِنُ مُقَارَنَةُ الْأَجْسَامِ مِنْ حَيْثُ اللَّيُونَةُ  
← تُوجَدُ أَجْسَامٌ أُخْرَى أَكْثَرُ لَيْنًا



الرُّبْدَةُ أَكْثَرُ لَيْنًا مِنَ الْاسْفَنْجَةِ .



الْعَجِينَةُ أَكْثَرُ لَيْنًا مِنَ الْمَوْزِ .



قِطْعَةُ الْمُرْطَّبَاتِ أَكْثَرُ لَيْنًا مِنَ الْخُبْزِ.

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