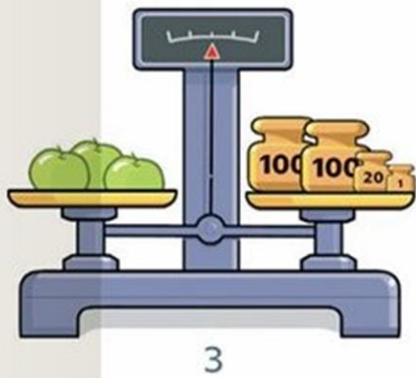
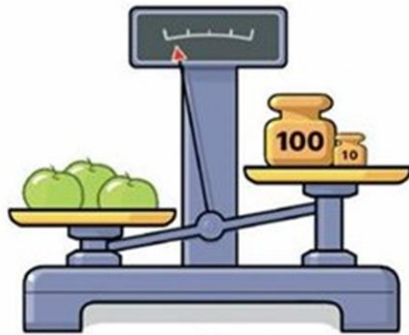


## سؤال

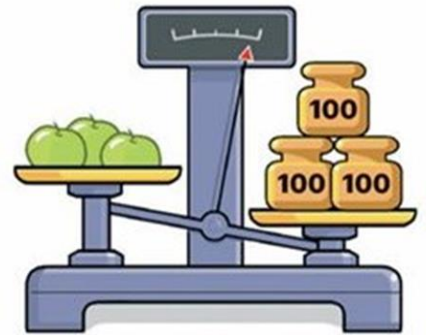
قاسوا في البقالة كتلة ثلاث تَفَاحات بميزان كَفَّتَيْن .  
تمعنوا بالصور التي تصف القياسات المختلفة .  
ما هي كتلة التفاحات؟ كيف عرفتم ذلك؟



3



2



1

## أسئلة

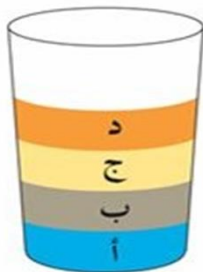
1. اشترينا كيس برتقال من السوق، وَزَنَ البائع البرتقال بواسطة ميزان زُنْبُرَكِيّ . لو كنا نعمل نفس العملية على القمر، هل كانت نتيجة الوزن مختلفة؟ لماذا؟

## أسئلة

1. يطفو الخشب على سطح الماء. اشرحوا السبب .
2. تطفو مكعبات الجليد في كأس ماء. هل كثافة الجليد أعلى أم أقل من كثافة الماء؟
3. في الماضي صُنعت السفن من الخشب. واليوم يصنعون السفن من المعدن. المعدن أثقل من الماء، وعلى الرغم من ذلك فإن السفينة تطفو. ما هو تفسير ذلك؟

12. كثافة الماء تساوي 1 غرام / سم<sup>3</sup>. انسخوا الجدول التالي إلى الدفتر، وأكملوا فيه التفاصيل الناقصة. أيّ من المواد تطفو على الماء، وأيها ترسب فيه؟

المادّة	الكثافة (غرام / سم <sup>3</sup> )	ترسب / تطفو في الماء
ذهب	19.32	مثال
زيت	0.9	
بوليستيرين (كلكار)	0.02	
ألومينيوم	2.7	
كحول	0.79	



13. سكب تلاميذ أربعة سوائل مختلفة في كأس، فنتجت أربع طبقات. فيما يلي معطيات كثافة السوائل. أيّ سائل يتواجد في كل طبقة؟

السائل	الكثافة (غرام / سم <sup>3</sup> )
ماء	1
كحول	0.79
غليسرين	1.26
زيت ماكنات	0.91