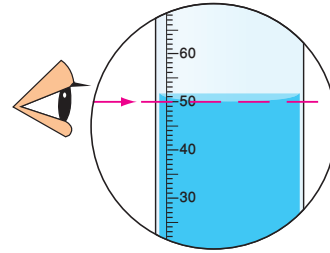
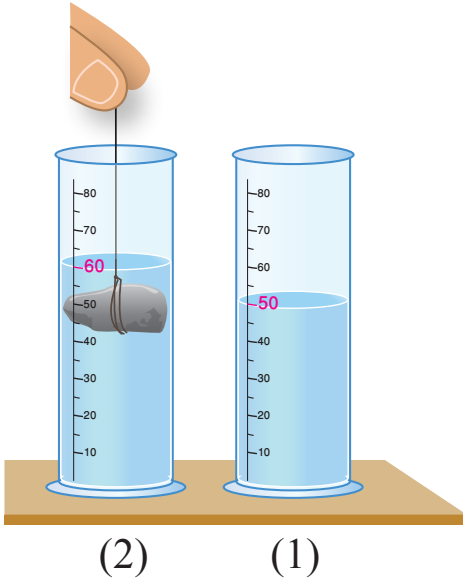


1 المَفَاهِيمُ وَالْمُصْطَلَحَاتُ: أَضِعْ الْمَفْهُومَ الْمُنَاسِبَ فِي الْفَرَاغِ:

- (.....): تَغْيِيرُ الْمَادَّةِ مِنْ حَالَةٍ إِلَى أُخْرَى، وَيَنْتُجُ عَنْهَا مَادَّةٌ جَدِيدَةٌ.
- (.....): صِفَاتُ الْمَادَّةِ الَّتِي يُمَكِّنُنِي مَلَا حَظَّتُهَا وَقِيَاسُهَا بِطَرَائِقَ بَسِيطَةٍ.
- (.....): وَصْفُ التَّغْيِيرِ الَّذِي يَحْدُثُ لِلْمَادَّةِ مَعَ إِمْكَانِيَّةِ إِعَادَتِهَا كَمَا كَانَتْ عَلَيْهِ مِنْ قَبْلُ.
- (.....): وَصْفُ التَّغْيِيرِ الَّذِي يَحْدُثُ لِلْمَادَّةِ بَعْدَ إِمْكَانِيَّةِ إِعَادَتِهَا كَمَا كَانَتْ عَلَيْهِ مِنْ قَبْلُ.

أُجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

2 أَحْسِبْ: أجدُ حَجْمَ الْمَاءِ فِي الْمِخْبَارِ الْمُدْرَجِ الْأَوَّلِ، ثُمَّ أَحْسِبُ حَجْمَ الْجِسْمِ دَاخِلَ الْمَاءِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ.

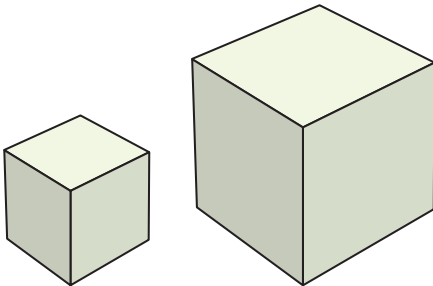


3 الْأَحْظُ الْمُكَعَّبِينَ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، وَأُجِبْ عَنِ السُّؤَالَيْنِ الْآتِيَيْنِ:

أ - أَيُّهُمَا يَشْغَلُ حَيْزًا أَكْبَرَ؟

ب - أَحْسِبْ حَجْمَ الْمُكَعَّبِ الْأَكْبَرِ، إِذَا عَلِمْتُ

أَنَّ طَوْلَ ضَلْعِهِ 2cm؟



4 أَتَأَمَّلُ الصُّورَتَيْنِ، ثُمَّ أَجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:



- مَا نَوْعُ التَّغْيِيرِ الَّذِي يَحْدُثُ عِنْدَ إِضَافَةِ قُرْصِ الدَّوَاءِ إِلَى الْمَاءِ؟
- مَا نَوْعُ التَّغْيِيرِ الَّذِي يَحْدُثُ عِنْدَ خَلْطِ مَسْحُوقِ الْجِبْسِ بِالْمَاءِ؟
- هَلْ يُمَكِّنُ طَحْنَ الْجِبْسِ الصُّلْبَ، وَإِعَادَةُ اسْتِخْدَامِهِ مَرَّةً أُخْرَى عَنْ طَرِيقِ خَلْطِهِ بِالْمَاءِ؟ أفسِّرْ إجابتي.

5 **أَحْسِبْ:** لدى فاتن صندوق مكعب الشكل حجمه  $24\text{cm}^3$ ، أرادت أن تَصْعَقِ قِطْعًا مِنَ الصَّابُونِ دَاخِلَ هَذَا الصُّنْدُوقِ، إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ قِطْعَ الصَّابُونِ مُكْعَبَةٌ الشَّكْلِ أَيْضًا وَطَوَّلُ ضِلْعِ كُلِّ قِطْعَةٍ  $2\text{cm}$ ، فَكَمْ عَدَدُ الْقِطْعِ الَّتِي يُمَكِّنُهَا وَضْعُهَا دَاخِلَ الصُّنْدُوقِ.

6 عَلَى أَيِّ مِنَ الْخَصَائِصِ الْفِيزِيَاءِيَّةِ تَدُلُّ هَذِهِ الْجُمَلُ:

● كُتِبَ عَلَى كَيْسٍ مِنَ الْأُرْزِ  $10\text{kg}$ .

● كُتِبَ عَلَى زُجَاجَةٍ مَاءٍ  $350\text{ml}$ .

7 أَخْتَارُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ.

● مِنْ أَمْثَلَةِ التَّغْيِيرِ الْفِيزِيَاءِيِّ:

أ - احْتِرَاقُ الشَّمْعِ.      ب - صَدَأُ الْحَدِيدِ.      ج - طَحْنُ السُّكَّرِ.

● إِحْدَى التَّغْيِيرَاتِ الْآتِيَةِ يُعَدُّ تَغْيِيرًا كِيمِيَاءِيًّا:

أ - تَقْطِيعُ الْبَنْدُورَةِ.      ب - طَيُّ الْوَرَقَةِ.      ج - صَدَأُ الْحَدِيدِ.