

- 1 الفكرة الرئيسة: أِقَارِنْ بَيْنَ حالاتِ المادّةِ الثلاثِ؛ مِنْ حَيْثُ الشَّكْلُ وَالْحَجْمُ.
- 2 المفاهيم والمُصطلحات: أَصِلْ بِخَطٍّ بَيْنَ الْمَفْهُومِ وَالصُّورَةِ الَّتِي تَدُلُّ عَلَيْهِ:

حالات المادّة
States of Matter

السَّائِلَةُ

الصَّلْبَةُ

الغازيّة



- 3 أَسْتَخْدِمُ الْأَرْقَامَ: تَوَازَنْتِ كِفَّتَا مِيزَانٍ عِنْدَ

وَضَعِ ثَلَاثَةَ عِيارَاتٍ مَكْتُوبٍ عَلَيْهَا:

200 g، 250 g، 500 g، فِي كِفَّةٍ تُقَابِلُهَا كِفَّةٌ

عَلَيْهَا ثِمَارُ بَنْدُورَةٍ. مَا كُتْلَةُ ثِمَارِ الْبَنْدُورَةِ؟

- 4 تَفَكِّرْ نَاقِدًا: هَلْ يُمَكِّنُ أَنْ تَكُونَ كُتْلَةُ جِسْمٍ حَجْمُهُ صَغِيرٌ أَكْبَرَ مِنْ كُتْلَةِ جِسْمٍ حَجْمُهُ كَبِيرٌ؟ أَدْعِمُ إِجَابَتِي بِأَمْثِلَةٍ.

- 5 أَطْرَحُ سَؤَالَ إِجَابَتُهُ: جُسَيْمَاتُ الْمَادَّةِ مُتَقَارِبَةٌ وَغَيْرُ مُتَرَاصَّةٍ.

العلوم مع الرياضيات



عُلبَةُ أَقْلَامٍ تَلْوِينٍ تَحْتَوِي عَلَى عَشْرَةِ أَقْلَامٍ جَدِيدَةٍ لَمْ تُسْتَخْدَمْ، كُتْلَةُ الْقَلَمِ الْوَاحِدِ مِنْهَا يُسَاوِي 10 g. أَحْسِبْ كُتْلَةَ خَمْسَةِ أَقْلَامٍ مِنْهَا.

العلوم مع المجتمع



بِالتَّعَاوُنِ مَعَ زُمَلَائِي / زُمَلَاتِي؛ أَجْمَعُ مَوَادَّ مِنْ مَدْرَسَتِي، ثُمَّ أَصَنِّفُهَا إِلَى حالاتِ الْمَادَّةِ الثَّلَاثِ: الصَّلْبَةِ، وَالسَّائِلَةِ، وَالْغَازِيَةِ، ثُمَّ أَذْكُرُ اسْتِخْدَامَ كُلِّ مَادَّةٍ فِي حَيَاتِنَا الْيَوْمِيَّةِ.