

## السوائل والغازات

ما السائل ؟



نوع من المادة يأخذ شكل الوعاء الذي يوضع فيه.

السائل

وَإِذَا لَمْ تَوْضِعِ السَّوَائِلُ فِي وَعَاءٍ فَإِنَّهَا تَنْسَابُ

وَلَا تَأْخُذُ شَكْلًا مُحَدَّدًا



جميع السوائل لها كتلة

بعضها خفيف كالحليب

وبعضها غليظ كالعسل

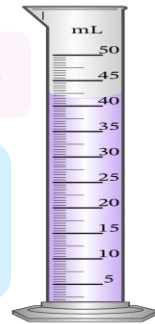


هَذَا الْمَاءُ أَخَذَ شَكْلَ سَطْحِ  
الْأَرْضِ الَّذِي تَجَمَّعَ فِيهِ.

مِقْدَارُ الْحَيْزِ الَّذِي يَشغَلُهُ السَّائِلُ يُسَمَّى **الْحَجْمُ**.

لِقِيَاسِ حَجْمِ السَّائِلِ نَسْتَعْمِدُ  
كَأْسًا مُدْرَجَةً أَوْ مِخْبَرًا مُدْرَجًا .

يُقَاسُ حَجْمُ السَّائِلِ بِوَحْدَةِ **الْمِلِّيْتِر**.



الْمَوَادُّ الصُّلْبَةُ وَالسَّائِلَةُ وَالْغَازَاتُ لَهَا حَجْمٌ.

حَقِيقَةٌ



## السوائل والغازات



## مَا الْغَازُ ؟

الْغَاز مَادَّةٌ تَنْتَشِرُ لِتَمَلَأَ الْحَيِّزَ الَّذِي تُوْجَدُ فِيهِ.

الْهَوَاءُ الَّذِي نَتَنَفَّسُهُ يَتَكُونُ مِنْ عِدَّةِ غَازَاتٍ أَحَدُهَا الْأَكْسِجِينُ

لَا نَرَى الْغَازَاتِ فِي الْهَوَاءِ وَلَكِنَّهَا مَوْجُودَةٌ فِي كُلِّ مَكَانٍ حَوْلَنَا



وَنَعْرِفُ أَنَّهَا مَوْجُودَةٌ عِنْدَمَا يُمَلَأُ بِهَا بَالُونٌ أَوْ كُرَةٌ

كَمَا نَحْسُ بِالْهَوَاءِ عِنْدَمَا تَهْبُ الرِّيحُ.

الْغَازَاتُ لَيْسَ لَهَا شَكْلٌ خَاصٌّ بِهَا



كَيْفَ أَعْرِفُ إِذْنُ أَنَّ لِلْغَازِ كُتْلَةً؟

أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ التَّالِيَةِ لِأَعْرِفَ الْإِجَابَةَ.

تَعْمَلُ الْعَصَا عَمَلَ الْمِيزَانِ .



كُتْلَةُ الْبَالُونِ الْمَنْفُوخِ أَكْبَرُ مِنْ كُتْلَةِ الْبَالُونِ غَيْرِ الْمَنْفُوخِ

