

السوائل والغازات

ما السائل ؟



السائل

نوع من المادة يأخذ شكل الوعاء الذي يوضع فيه.

وَإِذَا لَمْ تَوْضِعِ السَّوَائِلُ فِي وَعَاءٍ فَإِنَّهَا تَنْسَابُ

وَلَا تَأْخُذُ شَكْلًا مُحَدَّدًا



جميع السوائل لها كتلة

بعضها خفيف كالحليب

وبعضها غليظ كالعسل

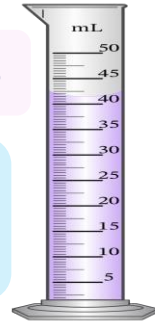


هَذَا الْمَاءُ أَخَذَ شَكْلَ سَطْحِ
الْأَرْضِ الَّذِي تَجَمَّعَ فِيهِ.

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

لِقِيَاسِ حَجْمِ السَّائِلِ نَسْتَعْمِدُ
كَأْسًا مُدْرَجَةً أَوْ مِخْبَرًا مُدْرَجًا .

يُقَاسُ حَجْمُ السَّائِلِ بِوَحْدَةِ **الْمِلِّيْتِرِ**.



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



الأسم:

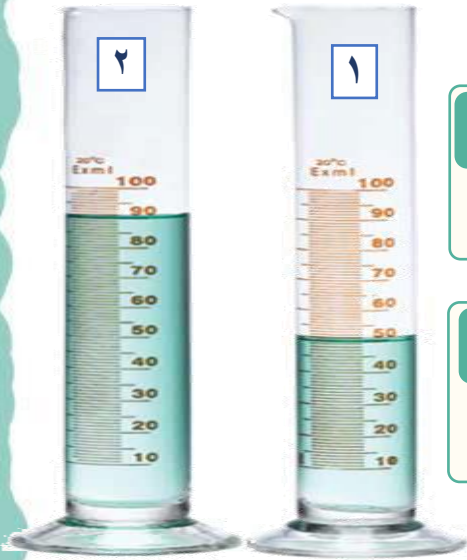


اختر الإجابة الصحيحة

السوائل والغازات تأخذ شكل الوعاء الذي توجد فيه:

خطأ صواب 

من خواص السوائل أنها قابلة للـ:

الانصهار الانتشار الانسياب 

أي المِخْبَارَيْنِ يَحْتَوِي كَمِّيَّةً أَكْبَرَ مِنَ السَّائِلِ ؟

٢ ١

كَمِ مِلِّتْرًا فِي الْمِخْبَارِ رَقْمِ ١

٧٠٠ مِلِّتْرًا٥٠٠ مِلِّتْرًا

المادّة التي حَجْمُهَا ثابت وشكلها غير ثابت تكون في الحالة

السّائِلة الغازية

المادّة التي حَجْمُهَا وشكلها غير ثابتين تكون في الحالة

السّائِلة الغازية 

الأسم:

اختر الإجابة الصحيحة

تأخذ المادة شكل الوعاء الذي يوجد فيه،

الغازية السائلة الصلبة

مقدار الحيز الذي يشغله السائل يسمى

الكتلة الطول الحجم

الهواء الذي نَتَنَفَّسُهُ يَتَكُونُ مِنْ عِدَّةِ غَازاتٍ

خطأ صواب

..... مَادَّةٌ تَتَنَشَّرُ لِتَمَلَأَ الحَيِّزَ الَّذِي تُوجَدُ فِيهِ.

السَّائِلِ الغاز

يقاس حجم السائل بوحدة تسمى المليلتر

المليلتر الكيلومتر المتر 