



تم تحميل الملف
من موقع **بداية**



للمزيد اكتب
في جوجل



بداية التعليمي

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه الطالب والمعلم
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،
أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق





الدَّرْسُ الثَّانِي

السَّوَائِلُ وَالْغَازَاتُ



أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلُ

أَيُّ الْأَوْعِيَةِ يَحْتَوِي عَلَى أَكْبَرِ كَمِّيَّةٍ مِنَ السَّائِلِ؟ وَلِمَاذَا؟

الوعاء الذي يحتوي على كمية أكبر من السائل هو الوعاء الذي يحتوي على حجم أكبر من السائل واعتقدت ذلك لأنه كلما زاد الحجم زادت الكمية

أَحْتَاجُ إِلَى:



كَأْسُ قِيَاسٍ



أَوْعِيَّةٌ زُجَاجِيَّةٌ مُخْتَلِفَةٌ



وِعَاءٌ عَمِيقٌ

مَاذَا يَحْدُثُ لِلْمَاءِ فِي الْأَوْعِيَةِ الزُّجَاجِيَّةِ ذَاتِ
الشُّكُلِ الْمُخْتَلِفَةِ؟

الخطوات

- ١ أَضَعُ الْأَوْعِيَةَ الزُّجَاجِيَّةَ فِي الْوِعَاءِ الْعَمِيقِ. أَقِيسُ
مِقْدَارَ كُوبٍ مِنَ الْمَاءِ الْمُلَوَّنِ بِاسْتِعْمَالِ كَأْسِ الْقِيَاسِ،
ثُمَّ أَسْكُبُهُ فِي الْوِعَاءِ الْأَوَّلِ، ثُمَّ أَعَيِّنُ مُسْتَوَى ارْتِفَاعِهِ.
- ٢ **أَتَوَقَّعُ.** مَا ارْتِفَاعُ نَفْسِ كَمِّيَّةِ الْمَاءِ الْمُلَوَّنِ لَوْ سَكَبْتُهَا فِي
كُلِّ وِعَاءٍ مِنَ الْأَوْعِيَةِ الزُّجَاجِيَّةِ الْأُخْرَى؟
- ٣ أَسْكُبُ كَأْسًا وَاحِدَةً مِنَ الْمَاءِ الْمُلَوَّنِ فِي الْوِعَاءِ
الثَّانِي، وَأَضَعُ عَلَامَةً عِنْدَ مُسْتَوَى ارْتِفَاعِهِ. أَكْرِّرُ هَذِهِ
الْخُطْوَةَ مَعَ بَقِيَّةِ الْأَوْعِيَةِ. **مَوْقِعُ بَدَايَةِ التَّعْلِيمِي | beadaya.com**
- ٤ **أَسْتَخْلِصُ النَتَائِجَ.** هَلْ كَانَتْ تَوَقُّعَاتِي صَحِيحَةً؟
أَوْضِّحْ ذَلِكَ.

الخطوة ٣



اَسْتَكْشَفُ أَكْثَرَ

- ٥ **أَسْتَنْتِجُ.** هَلْ تَغَيَّرَ نَتِيجَةُ النَّشَاطِ
إِذَا اسْتَخْدَمْتُ الْعَصِيرَ بَدَلًا مِنَ
الْمَاءِ؟ لِمَاذَا؟

مَا السَّائِلُ؟

السَّائِلُ نَوْعٌ مِنَ الْمَادَّةِ يَأْخُذُ شَكْلَ الْوِعَاءِ الَّذِي يُوضَعُ فِيهِ.

وَإِذَا لَمْ تُوضَعْ السَّوَائِلُ فِي وَعَاءٍ فَإِنَّهَا تَنْسَابُ وَلَا تَأْخُذُ شَكْلًا مُحَدَّدًا. جَمِيعُ السَّوَائِلِ لَهَا كُتْلَةٌ. بَعْضُهَا خَفِيفٌ كَالْحَلِيبِ، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ غَلِيظٌ كَالْعَسَلِ.

أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا خَصَائِصُ السَّوَائِلِ وَالْغَازَاتِ؟

الْمُضَرَّدَاتُ

السَّائِلُ

الْحَجْمُ

الْغَازُ

هَذَا الْمَاءُ أَخَذَ شَكْلَ سَطْحِ الْأَرْضِ الَّذِي تَجَمَّعَ فِيهِ.

موقع بداية التعليمي | beadaya.com

الْبَاحَةُ

مِقْدَارُ الْمَكَانِ الَّذِي يَشْغُلُهُ السَّائِلُ يُسَمَّى **الْحَجْمُ**. لِقِيَاسِ حَجْمِ السَّائِلِ نَسْتَخْدِمُ كَأْسًا مُدَرَّجَةً أَوْ مِخْبَارًا مُدَرَّجًا. يُقَاسُ حَجْمُ السَّائِلِ بِوَحْدَةِ الْمِلِّيْتَرِ.

كَأْسُ الْقِيَاسِ فِي الصُّورَةِ أَذْنَاهُ يَتَّسِعَانِ لِلْكَمِّيَّةِ نَفْسِهَا مِنَ السَّائِلِ، وَلَكِنَّ أَحَدَهُمَا يَحْتَوِي عَلَى كَمِّيَّةٍ أَكْبَرَ مِنَ الْآخَرِ.

أَذْكُرْ بَعْضَ خَوَاصِّ السَّائِلِ. ✓

من خواص السوائل أنها تأخذ شكل الإناء الذي يوضع فيه
والسوائل لها كتلة وبعضها خفيف والآخر كثيف والسوائل
لها حجم



أَقْرَأُ الصُّورَةَ

كَمْ مِلِّيْتَرًا مِنَ السَّائِلِ فِي
كُلِّ مِنَ الْكَأْسَيْنِ؟

المخبار الأيمن به 50 مليلتر، أما المخبار الأيسر به 100 مليلتر

المواد الصلبة والسائلة والغازات لها حجم.

حَقِيقَةٌ

مَا الْغَازُ؟

نَشَاطٌ:

أَمْلَأْ أَوْعِيَّةً بِأَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ
الْمَادَّةِ، ثُمَّ أَطْلُبْ إِلَى أَحَدِ
أَفْرَادِ مَجْمُوعَتِي أَنْ يُصَنِّفَهَا إِلَى
صُلْبَةٍ، أَوْ سَائِلَةٍ، أَوْ غَازِيَّةٍ.



الْغَازُ مَادَّةٌ تَنْتَشِرُ فَتَمَلَأُ الْمَكَانَ الَّذِي تُوجَدُ
فِيهِ. الْهَوَاءُ الَّذِي نَتَنَفَّسُهُ يَتَكَوَّنُ مِنْ عِدَّةِ
غَازَاتٍ، أَحَدُهَا غَازُ الْأَكْسِجِينِ.
لَا نَرَى الْغَازَاتِ فِي الْهَوَاءِ، وَلَكِنَّهَا مَوْجُودَةٌ
فِي كُلِّ مَكَانٍ حَوْلَنَا.
وَنَعْرِفُ أَنَّهَا مَوْجُودَةٌ عِنْدَمَا يُمَلَأُ بِهَا بِالُونٌ
أَوْ كُرَّةٌ، كَمَا نَحِسُّ بِالْهَوَاءِ عِنْدَمَا تَهْبُ
الرِّيحُ.

بداية

موقع بداية التعليم | beadaya.com

الغازات ليس لها شكل خاص بها.



تُوجَدُ الْغَازَاتُ فِي كُلِّ مَكَانٍ حَوْلَنَا.

كَيْفَ أَعْرِفُ إِذَنْ أَنَّ لِلْغَازِ كُتْلَةً؟
أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ التَّالِيَةِ لِأَعْرِفَ الْإِجَابَةَ.



ينتشر فيملاً الحيز الذي يوجد فيه لا نراه في الهواء ولكنه موجود حولنا في كل مكان له كتلة ليس له شكل خاص به

أَذْكُرْ بَعْضَ خَوَاصِّ الْغَازِ.



أَفْكَرْ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

موقع بداية التعليمي | beaday.com

ج1- المشروبات؛ الطعام؛ الماء؛ الخضراوات؛ والفواكه والهواء

المواد السائلة: المشروبات؛ الماء / المواد الصلبة: الطعام؛
الخضراوات و الفواكه / المواد الغازية: الهواء

ج2: الغاز ليس له شكل محدد بينما السائل يأخذ شكل الإناء
الي يوضع فيه

ج3: لسوائل تأخذ شكل الوعاء الذي يوضع فيه و إذا لم
توضع في وعاء فإنها تنساب ولا تأخذ شكلاً محدداً وجميع
السوائل لها كتلة و بعضها خفيف غليظ؛ الغازات ينتشر فيملاً
المكان الذي يوجد فيه لا نراه ولكنه موجود في كل مكان
حولنا ليس لها شكل خاص بها و لها كتلة

العلوم والصحة :

عصائر الفواكه - الماء - بعض المشروبات الساخنة مثل
اليانسون

١- أَصْنَفُ. أَعْمَلْ
إِلَى صُلْبَةٍ، أَوْ

٢- فِيمَ يَخْتَلِفُ

٣- السُّؤَالُ الْأ

الْعُلُومُ

أَعْمَلْ قَائِمَةً بِسَوَائِلِ

أيُّهُمَا أَكْبَرُ حَجْمًا؟

وَضَعَ سَعِيدٌ بَعْضَ الْعَصِيرِ فِي كَأْسِي قِيَاسٍ. أَيُّ الْكَأْسَيْنِ فِيهَا كَمِّيَّةٌ أَكْبَرُ مِنَ الْعَصِيرِ؟

الكأس (أ) به 200 مللي عصير، والكأس (ب) به 100 مللي عصير
الكأس (أ) به كمية أكبر



اكتب جملة عددية

الكأس (أ) فيها ٢٠٠ مللتر من العصير، والكأس (ب) فيها ١٠٠ مللتر من العصير. ما الفرق بين حجمي العصير في الكأسين؟

الفرق بين حجمي العصير = $200 - 100 = 100$ م

اتذكر

أفكر في العملية الحسابية التي سأستخدمها.