

تم تحميل وعرض المادة من

موقع كتبي

المدرسية اونلاين



[www.ktbbby.org](http://www.ktbbby.org)

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة  
وحلولها، شرح للمناهج الدراسية، توزيع المناهج، أوراق  
عمل، نماذج اختبارات عرض مباشر وتحميل PDF

\*جميع الحقوق محفوظة للقائمين على العمل\*

المملكة العربية السعودية



- قررت وزارة التعليم تدريس هذا الكتاب وطبعه على نفقتها

# العلوم

الصف الأول الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

قام بالتأليف والمراجعة

فريق من المتخصصين

يُوزع مجاناً للإتباع

وزارة التعليم  
Ministry of Education  
2024 - 1446

الحل من إعداد موقع كتيبي المدرسية | جميع الحقوق محفوظة

الحل يستفيد منه المعلم وولي الأمر للمتابعة مع أبنائه، على الطالب الاعتماد على فهمه أولاً في حل الأسئلة

ح) وزارة التعليم، ١٤٤٣هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر  
وزارة التعليم

العلوم - الصف الأول الابتدائي - التعليم العام - الفصل الدراسي الثاني /  
وزارة التعليم. - ط ١٤٤٤ الرياض، ١٤٤٣هـ.

٨٠ ص؛ ٢٧,٥ X ٢١ سم

ردمك: ٣-٢٢٥-٥١١-٦٠٣-٩٧٨

١- العلوم - كتب دراسية أ. العنوان

١٤٤٣/١٢١٦٥

ديوي ٥٠٧.١٣

رقم الإيداع: ١٤٤٣/١٢١٦٥  
ردمك: ٣-٢٢٥-٥١١-٦٠٣-٩٧٨

حقوق الطبع والنشر محفوظة لوزارة التعليم

[www.moe.gov.sa](http://www.moe.gov.sa)

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين الإثرائية"



[ien.edu.sa](http://ien.edu.sa)

أعضاء المعلمين و المعلمات، والطلاب و الطالبات، وأولياء الأمور ، وكل مهتم بالتربية و التعليم؛  
يسعدنا تواصلكم؛ لتطوير الكتاب المدرسي، ومقترحاتكم محل اهتمامنا.



[fb.ien.edu.sa](https://fb.ien.edu.sa)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# المَادَّةُ

الْجَلِيدُ وَثَمَرَةُ الْكَرَزِ كِلَاهُمَا مَادَّةٌ.

## الفصل السادس

### المادة من حولنا

مم تتكون  
الأشياء؟

الفكرة  
العامة

الأسئلة الأساسية

الدرس الأول

ما بعض خصائص الأشياء؟

الدرس الثاني

ما الأشياء الصلبة؟

الدرس الثالث

كيف يختلف السائل عن الغاز؟

## مُفْرَدَاتُ الْفِكْرَةِ الْعَامَّةِ



### الْمِيزَانُ ذُو الْكَمَّتَيْنِ

أَدَاةٌ تُسْتَخْدَمُ لِقِيَاسِ الْكُتْلَةِ.



### الْخَصَائِصُ

وَصْفُ الشَّيْءِ مِنْ خِلَالِ: الشَّكْلِ، وَاللَّوْنِ، وَالْحَجْمِ، وَالْمَلْمَسِ،  
وَالرَّائِحَةِ، وَالطَّعْمِ، وَالصَّوْتِ.



### الْمَادَّةُ:

جَمِيعُ الْأَشْيَاءِ الَّتِي تَشْغُلُ مَكَانًا (حَيًّا).



### الْمَادَّةُ الصُّلْبَةُ

مَادَّةٌ لَهَا شَكْلٌ مُحَدَّدٌ.



### الْمَادَّةُ السَّائِلَةُ

مَادَّةٌ تَأْخُذُ شَكْلَ الْوِعَاءِ الَّذِي تُوْجَدُ فِيهِ.



### الْمَادَّةُ الْغَازِيَّةُ

مَادَّةٌ لَيْسَ لَهَا شَكْلٌ مُحَدَّدٌ.



## الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

# خَصَائِصُ الْمَوَادِّ

## أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

مِمَّ صُنِعَتِ الْأَشْيَاءُ الَّتِي فِي الصُّورَةِ؟ وَكَيْفَ أَصِفُهَا؟

صنعت من موارد غير متجددة.  
أصفاها باللون، والشكل، والحجم والملمس.



مَا الَّذِي أَلْحِظُهُ عَلَى بَعْضِ الْأَشْيَاءِ؟

أَحْتَاجُ إِلَى:



بالون



الْحَشَبِيُّ. الماء: سائل، بلا لون يتغير شكله ولا يتغير حجمه. كأس ماء  
المكعب: صلب، ملمسه ناعم لا يتغير شكله أو حجمه.



مُكْعَبٌ خَشَبِيٌّ

١

أَلْحِظْ. أَنْظِرْ إِلَى الْأَشْيَاءِ التَّالِيَةِ وَالْمِسْهَا، ثُمَّ

أَسْجَلْ ملاحظاتِي عَنْهَا: الْبَالُونِ، الْمَاءِ، الْمُكْعَبِ  
الْبَالُونِ: غاز، يتغير حجمه وشكله.

٢

أَتَوَاصَلْ. أَصِفْ ملاحظاتِي لِزَمِيلِي.

٣

أَقَارِنْ. فِيمَ تَشَابَهَ هَذِهِ الْأَشْيَاءِ، وَفِيمَ

تَشَابَهَ: بأن جميعها مواد

تَخْتَلِفُ؟ وتشغل مكاناً محدداً.

تختلف: بالحجم، والشكل، واللون

والملمس، والطعم.

أَسْتَكْشِفْ أَكْثَرَ

٤

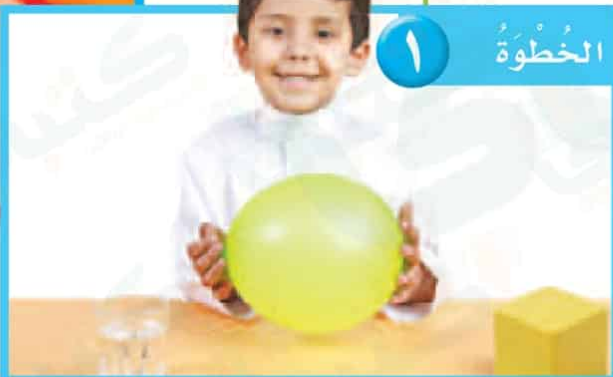
أَذْكَرُ أَشْيَاءَ أُخْرَى فِي مَدْرَسَتِي تُشْبِهُ

أَيًّا مِنَ الْأَشْيَاءِ الَّتِي لَحِظْتُهَا.

الكرسي، الطاولة، الكتب، الأقلام، علبة الماء، المكيف، جميعها مادة.

١

الخطوة



## مَا الْمَادَّةُ؟

عِنْدَمَا نَصِفُ شَيْئًا مَا فَإِنَّا نَتَحَدَّثُ عَنْ خَصَائِصَ هَذَا الشَّيْءِ، وَمِنْهَا: اللَّوْنُ، وَالشَّكْلُ، وَالْحَجْمُ، وَالْمَلْمَسُ، وَالرَّائِحَةُ، وَالطَّعْمُ، وَالصَّوْتُ.

## أَقْرَأْ وَاتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا بَعْضُ خَصَائِصِ الْأَشْيَاءِ؟

الْمُضْرَدَاتُ اللَّوْنُ، الْحَجْمُ، الشَّكْلُ

الْمَلْمَسُ، الطَّعْمُ، الرَّائِحَةُ

خَصَائِصُ

الْمَادَّةُ

الْكُتْلَةُ

الْمِيزَانُ ذُو الْكِفَّتَيْنِ



▲ مَا خَصَائِصُ هَذِهِ

الطَّائِرَةُ الْوَرَقِيَّةُ؟

الإسم: لعبة

اللون: أصفر وأحمر وأزرق وأخضر

الحجم: كبير - الشكل: معين

الملمس: ناعم

الحالة: صلب خفيف



▲ اللَّوْنُ الْبُنِّيُّ وَنُعُومَةُ الْمَلْمَسِ

خَاصِيَّتَانِ لِهَذِهِ الدُّمِيَّةِ.

## نشاط:

أَصِفْ بَعْضَ الْأَشْيَاءِ الَّتِي  
أَرَاهَا فِي الصَّفِّ، ثُمَّ  
أَضَعُهَا فِي مَجْمُوعَاتٍ.

الطاولة والكرسي	صلب
المكيف	الجهاز صلب الهواء غاز
الماء	سائل
الكتب	صلب

جَمِيعُ الْأَشْيَاءِ تَتَكَوَّنُ مِنْ مَادَّةٍ. الْمَادَّةُ تَشْغُلُ مَكَانًا  
(حَيِّزًا).

تُوجَدُ الْمَادَّةُ فِي ثَلَاثِ حَالَاتٍ، هِيَ: الصُّلْبَةُ،  
وَالسَّائِلَةُ، وَالْغَازِيَّةُ.

ما الْمَادَّةُ؟ 

المادة هي كل شيء يشغل مكاناً (حيزاً)  
وكل مادة لها خصائص وصفات محددة.

الماء والكرسي المطاطي والهواء أشياء تتكوّن من مادة، وكذلك جسم الإنسان. ▼



## مَا الكُتْلَةُ؟

الكُتْلَةُ أَيضًا خَاصِيَّةٌ لِلْمَادَّةِ. وَالكُتْلَةُ هِيَ كَمِيَّةُ الْمَادَّةِ الْمَوْجُودَةُ فِي الشَّيْءِ.

الْأَشْيَاءُ جَمِيعُهَا لَهَا كُتْلٌ، لَكِنَّ الْأَشْيَاءَ تَخْتَلِفُ فِي كُتْلِهَا؛

فَالْأَشْيَاءُ الثَّقِيلَةُ لَهَا كُتْلَةٌ أَكْبَرُ مِنْ كُتْلَةِ الْأَشْيَاءِ الْخَفِيفَةِ.

يُسْتَعْدَمُ الْمِيزَانُ ذُو الْكِفْتَيْنِ لِقِيَاسِ الكُتْلَةِ.

▼ كُتْلَةُ الْأَرْتَبِ الْمَعْدِنِيِّ أَكْبَرُ مِنْ كُتْلَةِ الْأَرْتَبِ الْإِسْفَنْجِيِّ.



## أقارن بين الكتل



### أقرأ الصورة

أي السيارتين كتلتها أكبر؟ كيف أعرف ذلك؟

السيارة الصفراء أكبر لأنها تحتوي على قطع معدنية.  
أعرف ذلك بقياس كتلتها بالميزان ذو الكفتين.

✓ كيف أقيس الكتلة؟  
أستخدم الميزان ذو الكفتين لقياس الكتلة.

## أفكر، وأتحدث، وأكتب

١- أرّتب الأشياء. أختار ثلاثة أشياء. أستخدم الميزان لأرّتب الأشياء بحسب

كتلتها من الأصغر إلى الأكبر. قلم - كتاب - حقيبة

٢- السؤال الأساسي. ما بعض خصائص الأشياء؟

اللون، الحجم، الشكل، الملمس، الطعم، الرائحة.

## العلوم والفن

أختار شيئاً من غرفة الصف وأرسمه، وأذكر بعض خصائصه.

### (الطاولة)

اللون: بني ورمادي - الشكل: مستطيل

الحجم: كبير - الملمس: ناعم

الحالة: صلب





## الدَّرْسُ الثَّانِي

# المَوَادُّ الصُّلْبَةُ

## أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

لِكُلِّ نَوْعٍ مِنَ الْمَوَادِّ خَصَائِصٌ تُمَيِّزُهُ. كَيْفَ أَصِفُ  
خَصَائِصَ هَذَا الْخَرَزِ؟

شكلها دائري، حجمها صغير، ملمسها ناعم، ولديها ألون مختلفة  
حالتها صلبة، وكتلتها خفيفة.

نشاط استكشاف

اَسْتَكْشِفْ

أحتاج إلى:



أشياء مُختلفة مِن  
غُرْفَةِ الصَّفِّ



مِيزَانٍ ذِي كِفَّتَيْنِ

كَيْفَ أَقَارِنُ بَيْنَ بَعْضِ الْأَشْيَاءِ الصُّلْبَةِ؟

أقارن بينها من خلال الخصائص.

١ أَجْمَعُ خَمْسَةَ أَشْيَاءٍ صُلْبَةٍ مِنْ غُرْفَةِ الصَّفِّ.

٢ أَقَارِنُ بَيْنَ خَصَائِصِ هَذِهِ الْأَشْيَاءِ، ثُمَّ أُرْتَّبِهَا

بِحَسَبِ خَصَائِصِهَا. نشاط مدرسي

٣ أَقِيسُ. أَسْتُخْدِمُ الْمِيزَانَ ذَا الْكِفَّتَيْنِ لِأُرْتَّبِ الْأَشْيَاءَ

مِنَ الْأَثْقَلِ إِلَى الْأَخْفِ.

اَسْتَكْشِفْ أَكْثَرَ

٤ أَصْنَفُ. مَا الْخَصَائِصُ الْأُخْرَى

الَّتِي تَرَاهَا فِي هَذِهِ الْأَشْيَاءِ؟

الشكل - الحجم - اللون - الملمس

الخطوة ٣



## مَا الْمَادَّةُ الصُّلْبَةُ؟

المَادَّةُ الصُّلْبَةُ مَادَةٌ لَهَا كُتْلَةٌ وَشَكْلٌ ثَابِتٌ.

تَحْتَفِظُ الْمَادَّةُ الصُّلْبَةُ بِشَكْلِهَا حَتَّى بَعْدَ تَحْرِيكِهَا مِنْ مَكَانِهَا.

## أَقْرَأْ وَاتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا الْأَشْيَاءُ الصُّلْبَةُ؟

الْمُضْرَدَاتُ

الْمَادَّةُ الصُّلْبَةُ

## تَرْكِيبُ الْقِطْعِ

### أَقْرَأِ الصُّورَةَ

أَصِفِ الْمَوَادَّ الصُّلْبَةَ الْمَوْجُودَةَ فِي هَذِهِ الصُّورَةِ.


مواد صلبة ثابتة في شكلها وحجمها، لديها ألوان وأشكال وأحجام مختلفة، ملمسها ناعم، ويمكن أن نقيس كتلتها بالميزان ذو الكفتين



كَمِيَّةُ المَادَّةِ تَبْقَى هِيَ نَفْسَهَا دَائِمًا فِي المَادَّةِ الصُّلْبَةِ.  
إِذَا جَزَّأْتُ لُغْبَةَ التَّرْكِيبِ إِلَى أَجْزَائِهَا فَإِنَّ كَمِيَّةَ المَادَّةِ لَا تَتَغَيَّرُ.

لُغْبَةُ التَّرْكِيبِ هَذِهِ تَحْوِي كَمِيَّةَ المَادَّةِ  
نَفْسَهَا، سِوَاءَ أَكَانَتْ مُجْمَعَةً أَمْ مُتَفَرِّقَةً.



أذْكَرُ أَمْثَلَةً عَلَى مَوَادِّ صُلْبَةٍ. كَيْفَ عَرَفْتُ أَنَّهَا مَوَادُّ صُلْبَةٌ؟ 

القلم ، الكتاب ، الطاولة ، الكرسي  
لأن شكلها وحجمها ثابت لا يتغير، عند تحريكها  
من مكان إلى آخر.

## مَا خَصَائِصُ الْأَشْيَاءِ الصُّلْبَةِ؟

لِلْأَشْيَاءِ الصُّلْبَةِ خَصَائِصٌ مُتَّوَعَةٌ وَمُخْتَلِفَةٌ، فَقَدْ تَكُونُ كَبِيرَةً أَوْ صَغِيرَةً، وَلَهَا أَشْكَالٌ وَأَلْوَانٌ مُخْتَلِفَةٌ. بَعْضُ الْأَشْيَاءِ الصُّلْبَةِ يُمَكِّنُ ثَنِيهَا وَتَشْكِيلُهَا.



مَا خَصَائِصُ الْأَشْيَاءِ الصُّلْبَةِ الْمُصَوَّرَةِ فِي هَذِهِ الصَّفْحَةِ؟ مِنْ خَصَائِصِهَا أَنهَا:



مواد صلبة، البعض منها لين يمكن ثنيها وتشكيلها والبعض الآخر قاس لا يمكن ثنيها أو تشكيلها، ولها أحجام مختلفة كبيرة وصغيرة، وأيضا ألوان متعددة، مثل الأحمر والأصفر والأبيض والبنفسجي والبرتقالي والأسود.





## نشاط:

أستخدِمُ المِسْطَرَّةَ لِقِيَاسِ  
أطوالِ بَعْضِ الأشياءِ الصُّلْبَةِ.

يترك للطالب/ة

تَخْتَلِفُ الأشياءُ الصُّلْبَةُ بَعْضُهَا عَن بَعْضٍ فِي

الشَّكْلِ وَالْمَلَمَسِ؛

فَقَدْ تُكُونُ خَشِنَةً أَوْ مَلْسَاءً،

وَقَدْ تُكُونُ طَوِيلَةً أَوْ قَصِيرَةً،

وَقَدْ تُكُونُ عَرِيضَةً أَوْ رَفِيعَةً.

يُمْكِنُ أَنْ أَسْتَخْدِمَ المِسْطَرَّةَ لِقِيَاسِ أطوالِ بَعْضِ

الأشياءِ الصُّلْبَةِ.

## أفكر، وأتحدث، وأكتب

١- أصفُ أشياءً صُلْبَةً بِحَسَبِ خِصَائِصِهَا.

الصلصال والقماش صلب لين يمكن ثنيه، القلم والمقص صلب قاس لا يمكن ثنيه.

٢- السُّؤالُ الأَسَاسِيُّ. مَا الأشياءُ الصُّلْبَةُ؟

هي مادة لها كتلة وشكل ثابت، وتحفظ بشكلها حتى بعد تحريكها.

## العلوم والقرن

أستخدِمُ الصُّلْصَالَ لِعَمَلِ شَكْلِ مَا. مَاذَا يُشْبِهُ هَذَا الشَّكْلُ؟

نشاط يترك للطالب/ة

مثل: عمل شكل هندسي مربع أو مثلث، أو عمل شكل أزهار أو فواكه

ونميز بينها بالخصائص، اللون أو الشكل أو الحجم.



## الدَّرْسُ الثَّالِثُ

# السُّوَائِلُ وَالغَازَاتُ

### أَنْظُرُ وَأَتَسَاءَلُ

يَسْبَحُ هَذَا الْوَلَدُ فِي الْمَاءِ. مَا سَبَبُ وُجُودِ  
الكَثِيرِ مِنَ الْفُقَاعَاتِ فِي الْمَاءِ؟ السبب وجود الغاز.

## أَسْتَكْشِفُ

### نشاط استقصائي

#### أحتاجُ إلى:



قَطَّارَةٌ



ماءٍ مُلَوَّنٍ



وَرَقٍ مُشْمَعٍ



عِيدَانٍ خَشَبِيَّةٍ

مَا خَصَائِصُ السَّائِلِ؟ يَسِيلُ وَيَتَحَرَّكُ مِنْ مَكَانٍ إِلَى آخَرَ  
لَيْسَ لَهُ شَكْلٌ مُحَدَّدٌ بَلْ يَأْخُذُ شَكْلَ الوَعَاءِ الَّذِي يُوَضَعُ فِيهِ.

١ **أَقِيسُ.** أَمَلِّأُ القَطَّارَةَ بِمَاءٍ مُلَوَّنٍ، ثُمَّ أَضَعُ قَطَّرَاتٍ مِنْهُ

بَعْضَهَا بِجَانِبِ بَعْضٍ عَلَى الوَرَقَةِ المُشْمَعَةِ.

٢ **أَلَا حِظُّ.** أَسْتَحْدِمُ عَوْدًا خَشَبِيًّا لِتَحْرِيكِ القَطَّرَاتِ. مَاذَا

يَحْدُثُ لِلْقَطَّرَاتِ؟ تَتَحَرَّكُ وَتَسِيلُ وَيَتَغَيَّرُ شَكْلُهَا.

٣ **أَتَوَاصَلُ.** أَذْكَرُ بَعْضَ خَصَائِصِ المَاءِ.

شَفَافٌ، لَيْسَ لَهُ لَوْنٌ، يَسِيلُ وَيَتَحَرَّكُ، لَيْسَ لَهُ شَكْلٌ مُحَدَّدٌ  
يَأْخُذُ شَكْلَ الوَعَاءِ الَّذِي يُوَضَعُ فِيهِ.

### أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

#### الخطوة ١



٤ **أَسْتَنْتِجُ.** هَلْ لِلسَّوائِلِ شَكْلٌ مُحَدَّدٌ؟ كَيْفَ

لَيْسَ لَهَا شَكْلٌ مُحَدَّدٌ فَهِيَ تَأْخُذُ  
أَعْرِفُ ذَلِكَ؟ شَكْلَ الوَعَاءِ الَّذِي يُوَضَعُ فِيهِ.  
أَعْرِفُ ذَلِكَ: بِأَخْذِ كَأْسٍ فَارِغٍ وَأَمَلِّأُهَا بِالمَاءِ  
وَأَشَاهِدُ كَيْفَ يَأْخُذُ شَكْلَ الكَأْسِ.

## مَا خَصَائِصُ الْأَشْيَاءِ السَّائِلَةِ؟

المادّة السَّائِلَةُ مادّةٌ لَهَا كُتْلَةٌ، وَلَيْسَ لَهَا شَكْلٌ مُحَدَّدٌ،

فَهِيَ تَأْخُذُ شَكْلَ الوِعَاءِ الَّذِي تُوَضَّعُ فِيهِ. يَنْسَابُ

السَّائِلُ، فَيَنْتَقِلُ مِنْ مَكَانٍ إِلَى مَكَانٍ آخَرَ.

### أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

#### السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ يَخْتَلِفُ السَّائِلُ عَنِ الْغَازِ؟

السَّائِلُ: يَنْسَابُ وَيَأْخُذُ شَكْلَ

الْمُضْرَدَاتِ الوِعَاءِ الَّذِي يُوَضَّعُ فِيهِ

المادّة السَّائِلَةُ وينتقل من مكان إلى آخر.

المادّة الغَازِيَّةُ الغاز: يَنْتَشِرُ فِي الْهَوَاءِ

بَعْضُ السَّوائِلِ - وَمِنْهَا  
الْعَسَلُ وَمَعْجُونُ الطَّمَاطِمِ -  
تَنْسَابُ بِبُطْءٍ.



بَعْضُ السَّوائِلِ - وَمِنْهَا  
الْحَلِيبُ وَالزَّيْتُ - تَنْسَابُ  
بِسُرْعَةٍ.





يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَحْدِمَ كَأْسًا مُدْرَجَةً لِقِيَاسِ كَمِّيَّةِ السَّائِلِ.

فِيمَ تَشَابَهُ الْمَوَادِّ الصُّلْبَةُ وَالْمَوَادِّ السَّائِلَةُ، وَفِيمَ تَخْتَلَفُ؟



السائِلة	الصلبة	وجه المقارنة
تتحرك وتنتقل	لا تتحرك أو تنتقل	الحركة
يأخذ شكل الوعاء	لا يتغير	الشكل
ثابت	ثابت	الحجم والكتلة



كَيْفَ يَتَغَيَّرُ شَكْلُ السَّائِلِ فِي الْمَاصَةِ الْخَضْرَاءِ؟

يأخذ السائل شكل الكأس ثم شكل الماصة الملتوية.



كَمِّيَّةُ السَّائِلِ مُتَسَاوِيَةٌ فِي الْوَعَائِنِ.

## مَا خَصَائِصُ الْغَازَاتِ؟

المادة الغازية **مَادَّةٌ لَهَا كُتْلَةٌ وَلَيْسَ لَهَا شَكْلٌ مُحَدَّدٌ؛ فَالْغَازُ**

يَتَشَرُّ بِسُهُولَةٍ لِيَمَلَأَ الْمَكَانَ الَّذِي يُوجَدُ فِيهِ.

يَتَكَوَّنُ الْهَوَاءُ الَّذِي أَتَنَفَّسُهُ مِنْ غَازَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ.



شَكْلُ الْغَازِ يَتَغَيَّرُ

أَقْرَأُ الشَّكْلَ

لِمَاذَا تَغَيَّرَ شَكْلُ الْبَالُونِ؟ بِسَبَبِ خُرُوجِ الْغَازِ مِنْهُ.  
مَاذَا حَدَّثَ لِلْغَازِ؟ انْتَشَرَ فِي الْمَكَانِ.

الْهَوَاءُ غَازٌ لَهُ كُتْلَةٌ وَيَشْغَلُ مَكَانًا.

حَقِيقَةٌ



## نشاط:

الأحظ. كيف تبقى المناديل

الورقية جافة في الماء؟

بسبب وجود الهواء.

مع أنني لا أرى الهواء، إلا أنه

يرفع الطائرة الورقية عالياً.



أنا لا أرى الهواء، ولكنني أحس به عندما يكون  
بارداً أو دافئاً، وأحس به وهو يتحرك من مكان

إلى مكان آخر.

الغاز مادة لها كتلة وليس لها

شكل محدد، ينتشر بسهولة

ويملأ المكان الذي يوجد فيه.

كيف أصف الغاز؟



### نشاط أسري



حوار بين فواز ونورة.

فواز: نورة أشعر بالعطش الشديد.

نورة: تفضل يا أخي زجاجة الماء.

فواز: نورة هل تعلمين أن الماء موجود في الطبيعة

في ثلاث حالات، وهي:

الحالة الصلبة، والحالة السائلة، والحالة الغازية.

نورة مندهشة!! ومن أخبرك بذلك؟

فواز: أمي أخبرتني بذلك.

## أفكر، وأتحدث، وأكتب

١- أصف ما يحدث للماء إذا انسكب على الأرض. ينساب بسرعة، ويتحرك

وينتشر في المكان.

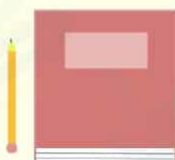
٢- السؤال الأساسي. كيف يختلف السائل عن الغاز؟

السائل: يأخذ شكل الوعاء الذي يوضع فيه.

الغاز: ينتشر بسهولة ليملأ المكان الذي يوجد فيه.



أرسم لوحة تحتوي على مواد سائلة وغازية وصلبة.



صلب



غاز



سائل

## مَوَادُّ الْبِنَاءِ



### الْخِرْفَانُ الثَّلَاثَةُ

كَانَ هُنَاكَ ثَلَاثَةُ خِرْفَانٍ، أَرَادَ صَاحِبُهَا أَنْ يَبْنِيَ  
بَيْتًا لِكُلِّ خَرُوفٍ مِنْهُمْ لِيَحْمِيَهُ مِنَ الذُّبِّ.

بَنَى لِلْخُرُوفِ الْأَوَّلِ بَيْتًا مِنَ السَّعْفِ.  
السَّعْفُ هُوَ أَوْرَاقُ النَّخْلِ الْيَابِسَةِ.





وَبَنَى لِلخُرُوفِ الثَّانِي بَيْتًا مِنْ  
الطُّوبِ.  
الطُّوبُ مَصْنُوعٌ مِنْ الطِّينِ،  
وَهُوَ مَادَّةٌ قَوِيَّةٌ.

وَبَنَى لِلخُرُوفِ الثَّلَاثِ بَيْتًا مِنْ  
الخَشَبِ. نَحْصُلُ عَلَى الخَشَبِ  
مِنْ جُذُوعِ الأشْجَارِ وَسِيقَانِهَا.  
الخَشَبُ أَقْوَى مِنْ السَّعْفِ.



أَتَحَدَّثُ عَنْ:

أَتَوَقَّعُ. أَيُّ الأَبْنِيَةِ الثَّلَاثَةِ يَدُومُ  
أَطْوَلَ؟ وَلِمَاذَا؟

بناء الطوب، لأنه أقوى من غيره.

### المُفردات

أصل بين الصورة والعبارة المناسبة:



مِيزَانٌ ذُو كِفَّتَيْنِ

.١

جِسْمٌ مَمْلُوءٌ بِالْغَازِ

.٢

سَائِلٌ

.٣

صَلْبٌ

.٤

أجيب عن الأسئلة التالية:

٥- أتوقع. كيف يختلف ملمس الريش

عن الشماع؟

لمس الريش أنعم من ملمس الشماع.



٦- أقيس. بم أقيس الكتلة؟ بالميزان ذو الكفتين.

٧- أتوقع. ماذا يحدث عندما أنفخ بالوناً؟ يمتلئ بالهواء (الغاز) ويكبر حجمه.

٨- أذكر خصائص السوائل في الصور التالية:



تنساب ببطء



تنساب ببطء



تنساب بسرعة



٩- مم تتكون الأشياء؟

جميع الأشياء تتكون من مادة، والمادة تشغل مكاناً (حيزاً) وتوجد في ثلاث حالات: الصلبة، والسائلة، والغازية.