

العلوم

تنمية مهارات قراءة الصور والأشكال

الصف الأول الابتدائي



Science: A Closer Look © 2008
BUILDING SKILLS:
VISUAL LITERACY
Grade 1

العلوم - الصف الأول الابتدائي
تنمية مهارات قراءة الصور والأشكال
أعدت النسخة العربية: شركة العبيكان للتعليم

www.macmillanmh.com

www.obeikaneducation.com



English Edition Copyright © the McGraw-Hill Companies, Inc.
All rights reserved.

حقوق الطبع الإنجليزية محفوظة لشركة ماجروهل ©.

Arabic Edition is published by Obeikan under agreement with
The McGraw-Hill Companies, Inc. © 2008.

الطبعة العربية: مجموعة العبيكان للاستثمار
وفقاً لاتفاقيتها مع شركة ماجروهل © ٢٠٠٨م / ١٤٢٩هـ.

لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو نقله في أي شكل أو واسطة، سواء أكانت إلكترونية أو ميكانيكية، بما في ذلك التصوير بالنسخ «فوتوكوبي»، أو التسجيل، أو التخزين
والاسترجاع، دون إذن خطي من الناشر.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قائمة المحتويات

الفصل الأول: النباتات مخلوقات حية

- ٧الدرس الأول: المخلوقات الحية
- ٨الدرس الثاني: النباتات وأجزاؤها

الفصل الثاني: النباتات تنمو وتتغير

- ٩الدرس الأول: نمو النباتات
- ١١الدرس الثاني: تعيش النباتات في أماكن كثيرة

الفصل الثالث: الحيوانات من حولنا

- ١٢الدرس الأول: أنواع الحيوانات
- ١٣الدرس الثاني: الحيوانات وحاجاتها

الفصل الرابع: أماكن العيش

- ١٤الدرس الأول: مواطن على اليابسة
- ١٥الدرس الثاني: مواطن في الماء

الفصل الخامس: موارد الأرض

- ١٦الدرس الأول: موارد الأرض
- ١٧الدرس الثاني: الاستفادة من موارد الأرض
- ١٨الدرس الثالث: المحافظة على موارد الأرض

الفصل السادس : الطقس والفصول

- الدرس الأول: الطقس من حولنا ٢٠
- الدرس الثاني: الفصول الأربعة ٢١

الفصل السابع: المادة من حولنا

- الدرس الأول: خصائص المواد ٢٢
- الدرس الثاني: المواد الصلبة ٢٣
- الدرس الثالث: السوائل والغازات ٢٤

الفصل الثامن: تغيرات المادة

- الدرس الأول: المادة تتغير ٢٥
- الدرس الثاني: المخاليط ٢٦

الفصل التاسع: الحركة

- الدرس الأول: الموقع والحركة ٢٧
- الدرس الثاني: الدفع والسحب ٢٨

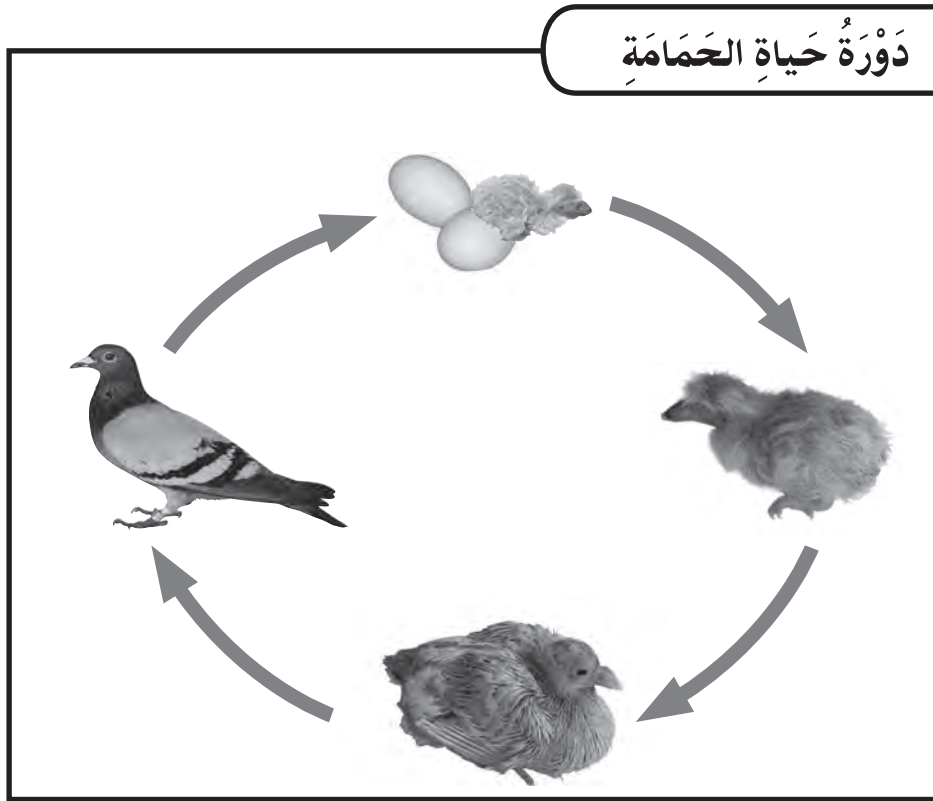
الفصل العاشر: الطاقة

- الدرس الأول: الطاقة والحرارة ٢٩
- الدرس الثاني: الضوء والصوت ٣٠

كَيْفَ تَقْرَأُ الصُّورَ وَالْأَشْكَالَ التَّوْضِيحِيَّةَ؟

فِي هَذَا الْكُتَيْبِ سَيَتَعَلَّمُ الطُّلَابُ عَنْ قِرَاءَةِ الْأَنْوَاعِ الْمُخْتَلِفَةِ مِنَ الصُّورِ وَالْأَشْكَالِ التَّوْضِيحِيَّةِ، الَّتِي سَتُقَدِّمُ لَهُ مَعْلُومَاتٍ تُسَاعِدُهُ عَلَى فَهْمِ مَا تَقْرَؤُهُ؛ فَالصُّورُ وَالْأَشْكَالُ تُبَيِّنُ كَيْفَ تَعْمَلُ الْأَشْيَاءُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ أَوْ تَتَشَابَهُ مَعًا.

غَالِبًا مَا تَحْتَوِي الصُّورُ وَالْأَشْكَالُ عَلَى عَنَاوِينَ وَشُرُوحَاتٍ، وَقَدْ تَحْتَوِي أَيْضًا عَلَى بَيِّنَاتٍ. فَالْعُنْوَانُ يُوضِّحُ مَوْضِعَ الصُّورَةِ أَوْ الشَّكْلِ، أَوْ يُوفِّرُ مَعْلُومَاتٍ عَنْهُ، وَالشُّرُوحَاتُ تُوضِّحُهُ، أَوْ تُقَدِّمُ مَعْلُومَاتٍ عَنْهُ. إِذَا وُجِدَتْ بَيِّنَاتٌ، فَإِنَّهَا تُسَاعِدُ عَلَى تَعْرِفِ مُكَوِّنَاتِ الشَّكْلِ.



يُوضِّحُ الشَّكْلُ دَوْرَةَ حَيَاةِ الْحَمَامَةِ. يُسَاعِدُ الشَّكْلُ فِي تَعْرِفِ التَّغْيِيرَاتِ الَّتِي طَرَأَتْ عَلَى الْحَمَامَةِ مِنْذُ خُرُوجِهَا مِنَ الْبَيْضَةِ إِلَى أَنْ صَارَتْ حَيَوَانًا مُكْتَمِلَ النَّمُوِّ. يُسَاعِدُ الشَّكْلُ أَيْضًا عَلَى إِجْرَاءِ الْمُقَارَنَةِ بَيْنَ الْمَرَاهِلِ الْمُخْتَلِفَةِ لِدَوْرَةِ حَيَاةِ الْحَمَامَةِ.

مَا الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَمَا الْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ؟

أَتَأَمَّلُ الصُّورَةَ. وَأُفَكِّرُ فِيْمَا أَرَاهُ، ثُمَّ أَجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ :

الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ وَالْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ



١. أَحْوَطُ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ حَوْلَ نَوْعَيْنِ مِنَ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الَّتِي أَرَاهَا فِي الصُّورَةِ،
وَأَحْوَطُ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ حَوْلَ نَوْعَيْنِ مِنَ الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْحَيَّةِ.

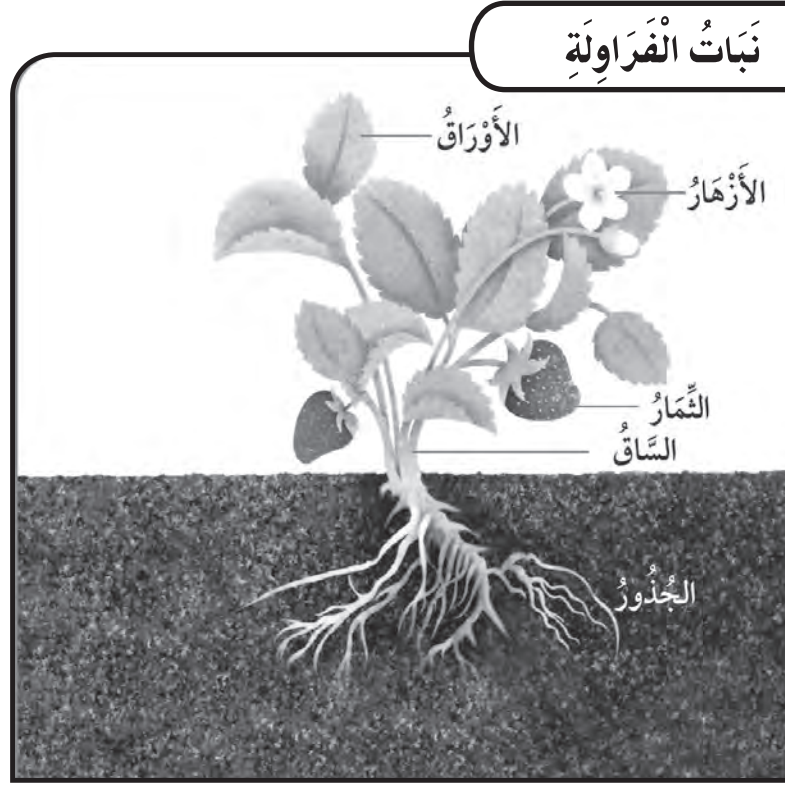
أَشْيَاءٌ غَيْرُ حَيَّةٍ

مَخْلُوقَاتٌ حَيَّةٌ

.....
.....
.....
.....
.....

مَا أَجْزَاءُ النَّبَاتِ؟

أَلَا حِظُّ الشَّكْلِ. يُوضِّحُ الشَّكْلُ أَجْزَاءَ النَّبَاتِ. تَمَّ تَسْمِيَةُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ بِكَلِمَاتٍ تُخْبِرُنِي عَنْ مُحتَوَى الشَّكْلِ.



أَدْرُسُ الشَّكْلَ، ثُمَّ أَحِوِّطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ فِي كُلِّ مِنَ الأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

١. مَا عَدَدُ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ؟

٣

٥

٤

٢. أَيُّ أَجْزَاءِ النَّبَاتِ تَصِلُ الأَوْرَاقَ بِالجُذُورِ؟

بُذُورٌ

أَزْهَارٌ

سَيْقَانٌ

كَيْفَ تَنْمُو النَّبَاتَاتُ مِنَ الْبُذُورِ؟

يُبَيِّنُ الشَّكْلُ التَّالِي بَدْرةً تَنْمُو لِتُصْبِحَ نَبَاتًا. الْكَلِمَاتُ تَدُلُّنِي عَلَى مَا أَرَاهُ فِي الشَّكْلِ.
أَنْظُرُ إِلَى الشَّكْلِ ثُمَّ أَقْرَأُ الْكَلِمَاتِ

دَوْرَةُ حَيَاةِ نَبَاتِ الْفَاصُولِيَاءِ



أَحِوِّطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ.

١. تَبْدَأُ دَوْرَةُ حَيَاةِ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ مِنْ

الْأَوْرَاقِ

الْبَدْرةِ

٢. تَنْمُو بُذُورُ الْفَاصُولِيَاءِ إِلَى نَبَاتٍ جَدِيدٍ. الْبُذُورُ الْجَدِيدَةُ تُوجَدُ:

تَحْتَ الْبَادِرَةِ

فَوْقَ الْأَوْرَاقِ

دَاخِلَ ثَمَارِ الْفَاصُولِيَاءِ

٣. تَنْبَتُ الْبَدْرَةَ ثُمَّ تَنْمُو وَتَكُونُ

الْبَادِرَةَ

الْأُورَاقَ

السَّاقَ

٤. تَتَكَوَّنُ الْبَادِرَةُ مِنْ:

أُورَاقٍ وَجُذُورٍ

الْجُذُورِ وَالسَّاقِ وَالْأُورَاقِ

الْجُذُورِ وَالسَّاقِ

أَيْنَ تَعِيشُ النَّبَاتَاتُ؟

هَذِهِ صُورَةٌ لِنَبَاتٍ مِنَ الصَّحْرَاءِ. اسْتَخْدِمِ الصُّورَةَ لِتُسَاعِدَنِي عَلَى إِكْمَالِ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ:

مِنْ نَبَاتَاتِ الصَّحْرَاءِ



أُحَوِّطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ.

١. فِي الصَّحْرَاءِ:

تَنْمُو أَشْجَارٌ عَالِيَةٌ تَنْمُو النَّبَاتَاتُ فِي مَجْمُوعَاتٍ لِلنَّبَاتَاتِ أَوْرَاقٌ إِبْرِيَّةٌ

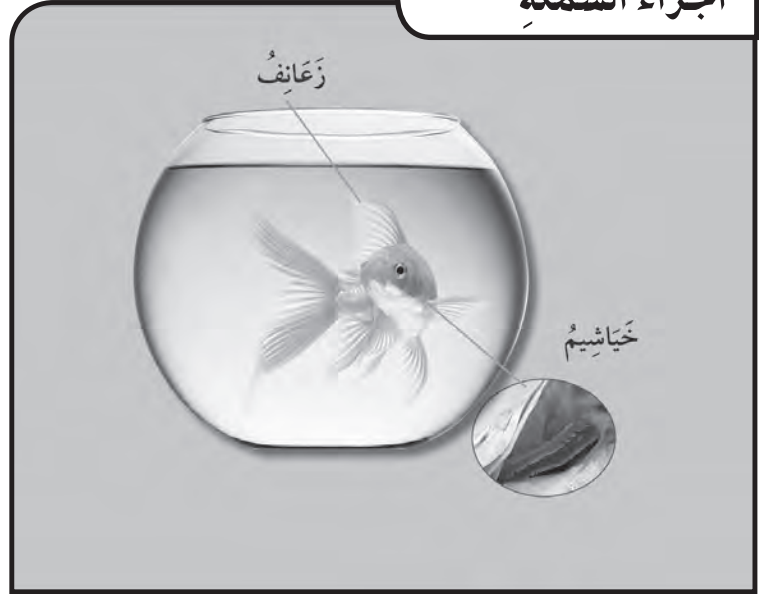
٢. نَبَاتَاتُ الصَّحْرَاءِ لَهَا أَجْزَاءٌ تُسَاعِدُهَا عَلَى:

فَقْدِ الْمَاءِ الْاِحْتِفَاطِ بِالْمَاءِ التَّخْلِصِ مِنَ الْمَاءِ الزَّائِدِ

مَا الْأَسْمَاكُ؟

تبيّن الصورة التالية بعض الأجزاء المميزة لجسم السمكة.

أجزاء السمكة



اتأمل الصورة أحوط بالقلم حول الإجابة الصحيحة في كل من الأسئلة التالية:

١. أي أجزاء جسم السمكة كتبت اسمها في الصورة؟

فُشُورٌ وَفَمٌ

فَمٌ وَذَيْلٌ

زَعَانِفٌ وَخَيْاشِيمٌ

٢. أي أجزاء السمكة تساعد على الحركة في الماء؟

الْخَيْاشِيمُ

الْعَيْنُ

الزَعَانِفُ

٣. من أجزاء السمكة لم يكتب اسمه في الصورة؟

الْخَيْاشِيمُ

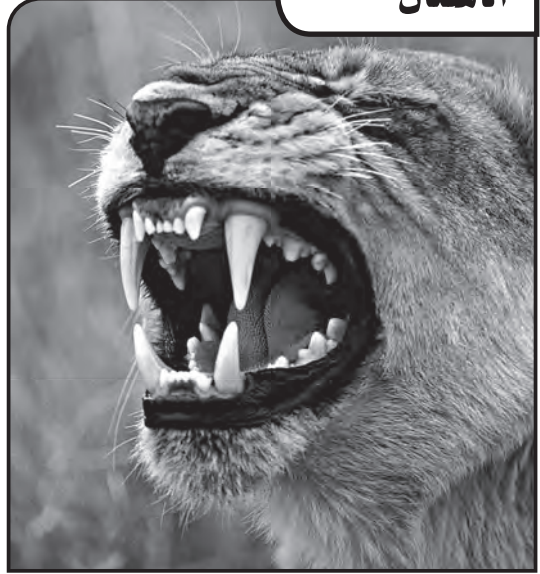
الْعَيْنُ

الزَعَانِفُ

أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ يَأْكُلُ اللَّحْمَ؟

أَتَأْمَلُ الصُّورَةَ بِدِقَّةٍ. أَفَكِّرُ كَيْفَ يَسْتَخْدِمُ هَذَا الْحَيَوَانُ أَسْنَانَهُ فِي تَنَاوُلِ الطَّعَامِ.

الْأَسْنَانُ



أُحَوِّطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

١. الْأَسْنَانُ الْحَادَّةُ لِلْحَيَوَانِ تَدُلُّ عَلَى أَنَّهُ:

خُرُوفٌ

حِصَانٌ

أَسَدٌ

٢. يَسْتَطِيعُ الْحَيَوَانُ تَمْزِيقَ اللَّحْمِ وَتَقْطِيعَهَا بِوَاسِطَةِ:

أَسْنَانِهِ الْحَادَّةِ

يَدَيْهِ الطَّوِيلَتَيْنِ

مَخَالِبَ حَادَّةٍ

٣. أَسْنَانُ الْحَيَوَانِ الْكَبِيرَةِ تُشْبِهُ:

الْحَصَى الْمُسْتَدِيرَ

الْمَخَالِبَ الْكَبِيرَةَ

قِطْعَ النُّقُودِ الْمُسَطَّحَةَ

ما موطن الغابة؟

تعرض الصورة طائر نقار الخشب، وهذا الطائر يجد طعامه داخل الأشجار.
أنظر إلى الصورة جيداً وأفكر فيما أرى.

نقار الخشب العربي



أحوظ بالقلم حول الإجابة الصحيحة لكل سؤال:

١. لماذا يحفر الطائر فتحة في الشجرة؟

ليحصل على الطعام

ليحصل على الماء

٢. ما شكل منقار هذا الطائر؟

عريض ومدبب

طويل وحاد

مَا مَوْطِنُ الْبُحَيْرَةِ؟

تُبَيِّنُ هَذِهِ الصُّورَةَ مَخْلُوقَاتٍ حَيَّةً فِي مَوْطِنِ الْبُحَيْرَةِ.

مَوْطِنُ الْبُحَيْرَةِ



أُحَوِّطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ لِأَكْمَلِ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ:

١. فِي مَوْطِنِ الْبُحَيْرَةِ هَذَا يُوجَدُ

نَبَاتَاتٌ فَقَطُ حَيَوَانَاتٌ فَقَطُ نَبَاتَاتٌ وَحَيَوَانَاتٌ

٢. الطُّيُورُ فِي الصُّورَةِ تَسْبَحُ أَوْ تَعُوضُ فِي الْمَاءِ وَ

تَطِيرُ تُلْتَقِطُ الطَّعَامَ تَبْيِضُ

يُمْكِنُنِي رُؤْيَةَ النَّبَاتَاتِ تَنْمُو

فَوْقَ سَطْحِ الْمَاءِ فِي الْبُحَيْرَةِ وَحَوْلِهَا بَعِيدًا عَنِ الْبُحَيْرَةِ فَقَطُ

مَا أَهْمِيَّةُ التُّرْبَةِ؟

التُّرْبَةُ مُهِمَّةٌ لِلكَثِيرِ مِنَ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ. أَنْظِرْ إِلَى الصُّورَةِ، وَأفَكِّرْ كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ كُلَّ مِنَ النَّبَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ التُّرْبَةَ.

مَوَارِدُ الْأَرْضِ



أَمَلًا كُلَّ فَرَاغٍ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١. تُوجَدُ التُّرْبَةُ حَيْثُ يَنْمُو.....

٢. يَحْتَاجُ كُلُّ مِنَ النَّبَاتِ وَالطَّائِرِ إِلَى.....

مَا أَهْمِيَّةُ الْمَاءِ وَالْهَوَاءِ؟

تَحْتَاجُ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ جَمِيعُهَا إِلَى الْمَاءِ لِكَيْ تَعِيشَ. أَنْظُرْ إِلَى الصُّورِ أَدْنَاهُ، وَأَوْضِحْ طَرَائِقَ اسْتِخْدَامِ الْمَاءِ فِي كُلِّ مِنْهَا.

اسْتِخْدَامَاتُ الْمَاءِ



٤

٣

٢

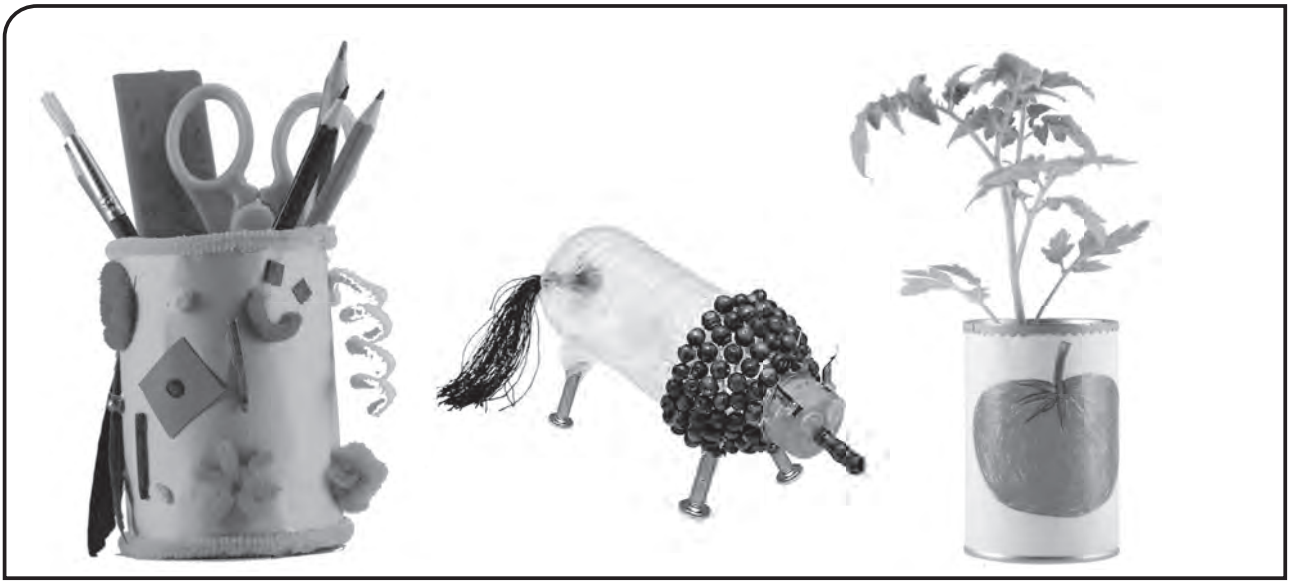
١

أَمَلًا كُلَّ فَرَاغٍ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١. يُسْتَعْدَمُ الْمَاءُ فِي الصُّورَةِ ١ لـ
٢. يُسْتَعْدَمُ الْمَاءُ فِي الصُّورَةِ ٢ لـ
٣. يُسْتَعْدَمُ الْمَاءُ فِي الصُّورَةِ ٣ فِي
٤. يُسْتَعْدَمُ الْمَاءُ فِي الصُّورَةِ ٤ فِي

كَيْفَ نَعِيدُ اسْتِخْدَامَ الْمَوَارِدِ؟

عِنْدَمَا تُعِيدُ اسْتِخْدَامَ الْمَوَارِدِ فَإِنَّكَ تَسْتَعْمِدُهَا بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى جَدِيدَةٍ، وَتُسَاعِدُ هَذِهِ الطَّرِيقَةُ عَلَى اسْتِخْرَافِ مَوَارِدِ الْأَرْضِ. أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ ثُمَّ أَجِيبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:



أَحْوِطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ لِكُلِّ جُمْلَةٍ:

١. اسْتَعْمَدَ أَحَدُ الْأَشْخَاصِ أَشْيَاءَ مُخْتَلِفَةً لِعَمَلٍ:

قَلَمٍ وَمِسْطَرَةٍ

نَبَاتٍ وَحَيَوَانٍ

مِقْلَمَةٍ وَأَصِيصٍ

٢. صُنِعَتِ الْمَقْلَمَةُ وَالْأَصِيصُ مِنْ:

أَقْلَامٍ وَمَسَاطِيرَ وَمَقَصِّ

عَلَبِ فَارِغَةٍ

نَبَاتَاتٍ وَحَيَوَانَاتٍ

٣. الْمِقْلَمَةُ وَالْأَصِيصُ:

تَلَوْنَا

أُعِيدَ اسْتِخْدَامُهُمَا

رُمِيَا مَعَ النُّفَايَاتِ

كَيْفَ نَعِيدُ اسْتِخْدَامَ الْمَوَارِدِ؟

عِنْدَمَا نَعِيدُ اسْتِخْدَامَ مَوَارِدِ الْأَرْضِ فَإِنَّا نَحَافِظُ عَلَيْهَا. أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ، ثُمَّ أَجِيبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ.



أَحْوِطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ لِكُلِّ جُمْلَةٍ:

١. صَنَعَ أَحَدُ الْأَشْخَاصِ هَذَا النَّمُودَجِ لـ:

عَلْبَةِ دُمِّي قَلْعَةٍ مَكَانِ أَكْلِ الطُّيُورِ

٢. وَهِيَ مَصْنُوعَةٌ مِنْ:

أَشْيَاءَ مُعَادٍ اسْتِخْدَامُهَا نَبَاتَاتٍ أَقْلَامٍ

٣. هَذَا النَّمُودَجِ:

لَيْسَ ضَرُورِيًّا أُعِيدَ اسْتِخْدَامُهُ يَجِبُ الْقَاؤُهُ فِي الْقِمَامَةِ

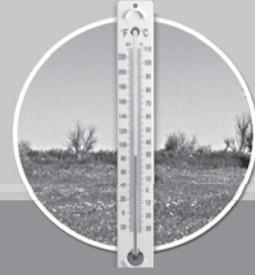
كَيْفَ أَقْيَسُ الطَّقْسَ؟

تَعْرِضُ الصُّورُ أَدَوَاتٍ لِقِيَاسِ الطَّقْسِ، وَكُلُّ أَدَاةٍ مِنْهَا تَقْيَسُ الطَّقْسَ بِطَرِيقَةٍ مُخْتَلِفَةٍ.

أَدَوَاتُ قِيَاسِ الطَّقْسِ

مَقْيَاسُ الْحَرَارَةِ ▶

يَقْيَسُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.



◀ مَقْيَاسُ الْمَطَرِ

يَقْيَسُ كَمِّيَّةَ الْمَطَرِ.



▶ السَّهْمُ الدَّوَّارُ

يُحَدِّدُ اتِّجَاهَ حَرَكَةِ الرِّيحِ.



أَكْتُبُ اسْمَ الْأَدَاةِ لِتَكْتَمِلَ كُلُّ جُمْلَةٍ مِنْ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ:

١. تُحَدِّدُ اتِّجَاهَ حَرَكَةِ الرِّيحِ.

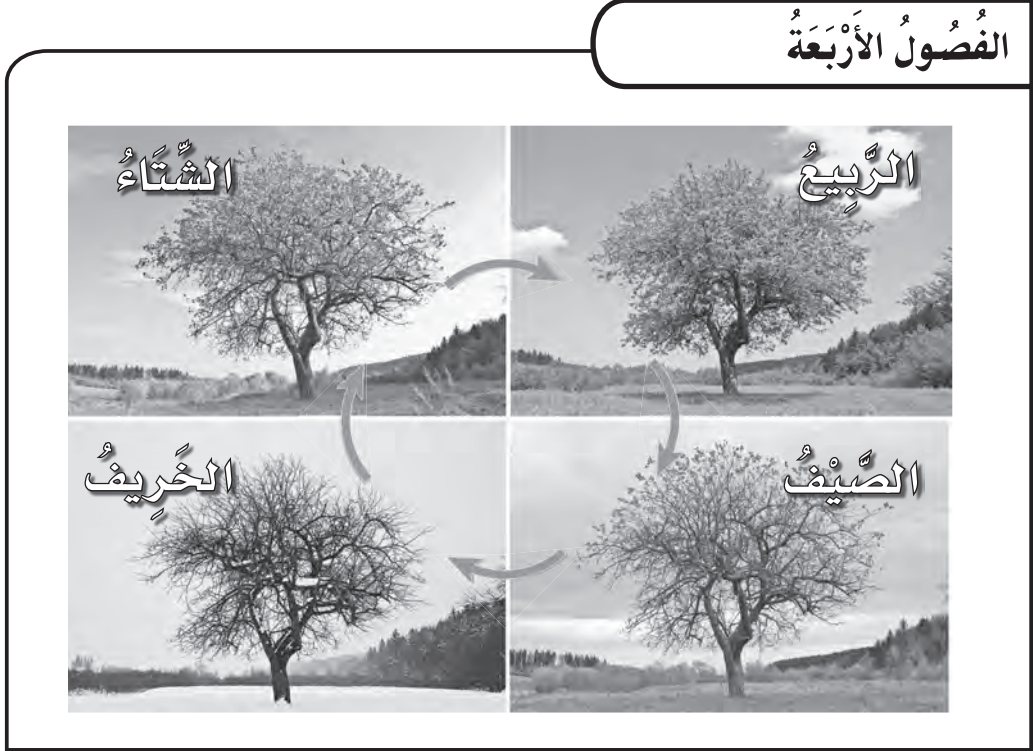
٢. يَقْيَسُ دَرَجَةَ حَرَارَةِ الْجَوِّ.

٣. يَقْيَسُ كَمِّيَّةَ الْمَطَرِ الَّتِي هَطَلَتْ.

مَاذَا يَحْدُثُ فِي الشِّتَاءِ؟

يُبَيِّنُ الشَّكْلُ شَجَرَةً حَدَثَ بِهَا تَغْيِيرَاتٌ خِلَالَ الْفُصُولِ الْأَرْبَعَةِ. أَنْظِرْ إِلَى الشَّكْلِ.
وَأَتَعَرَّفْ كَيْفَ تَتَغَيَّرُ الشَّجَرَةُ فِي كُلِّ فَصْلِ مِنَ الْفُصُولِ الْأَرْبَعَةِ.

الْفُصُولُ الْأَرْبَعَةُ



أَحْوَطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِكُلِّ جُمْلَةٍ:

١. أَوْرَاقُ الشَّجَرَةِ فِي الْحَرِيفِ:

تَسْقُطُ

تَزْدَادُ

تَكْبُرُ

٢. بَعْدَ الشِّتَاءِ مُبَاشَرَةً يَأْتِي:

الْحَرِيفُ

الصَّيْفُ

الرَّبِيعُ

٣. أَغْصَانُ الشَّجَرَةِ فِي الصَّيْفِ:

تَكُونُ رَفِيعَةً جِدًّا

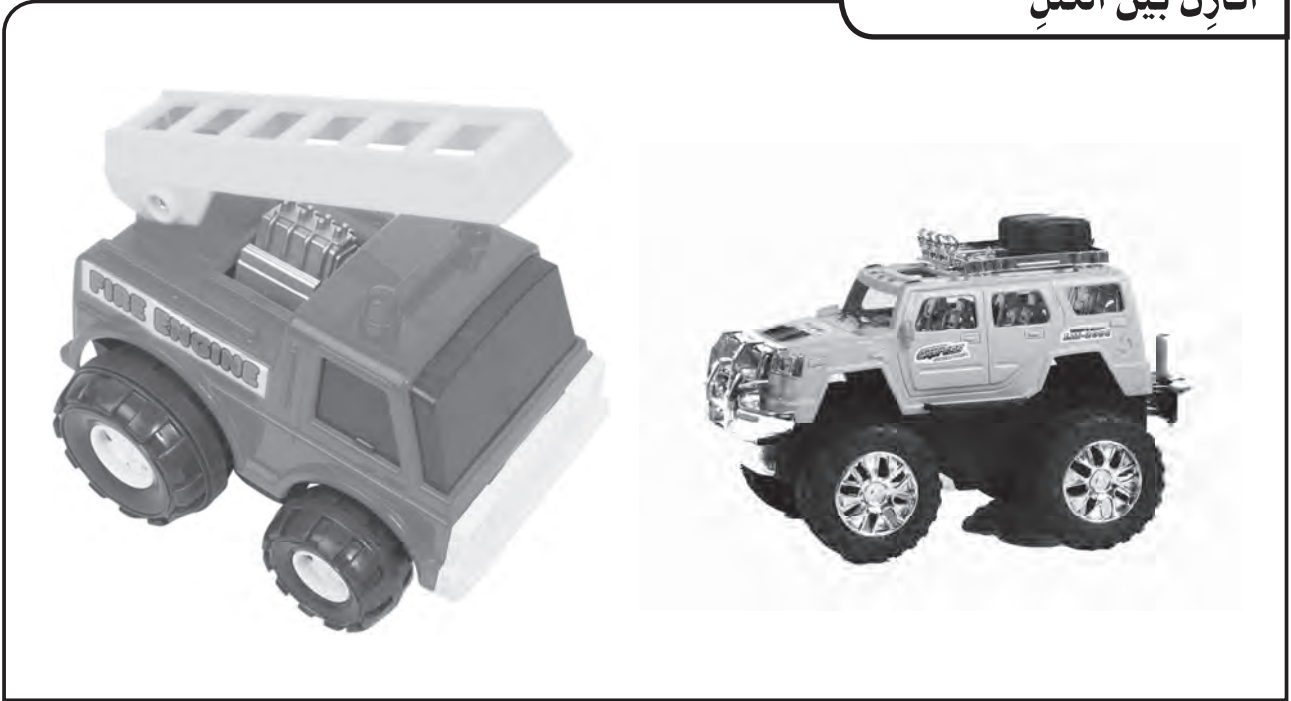
تَتَعَطَّى بِالْأَوْرَاقِ

تَسْقُطُ

مَا الكُتْلَةُ؟

أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ. أَيُّ السَّيَّارَتَيْنِ كُتْلَتُهَا أَكْبَرُ؟ أَفَكِّرْ مِنْ أَيِّ شَيْءٍ تَتَكَوَّنُ هَاتَانِ السَّيَّارَتَانِ .

أَقَارِنِ بَيْنَ الكُتْلِ



أُحَوِّطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الكَلِمَاتِ الصَّحِيحَةِ لِأَجِبَ عَنِ الأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

١. أَيُّ السَّيَّارَتَيْنِ كُتْلَتُهَا أَكْبَرُ؟

السَّيَّارَةُ المَعْدِنِيَّةُ

السَّيَّارَةُ البِلاَسْتِيكِيَّةُ

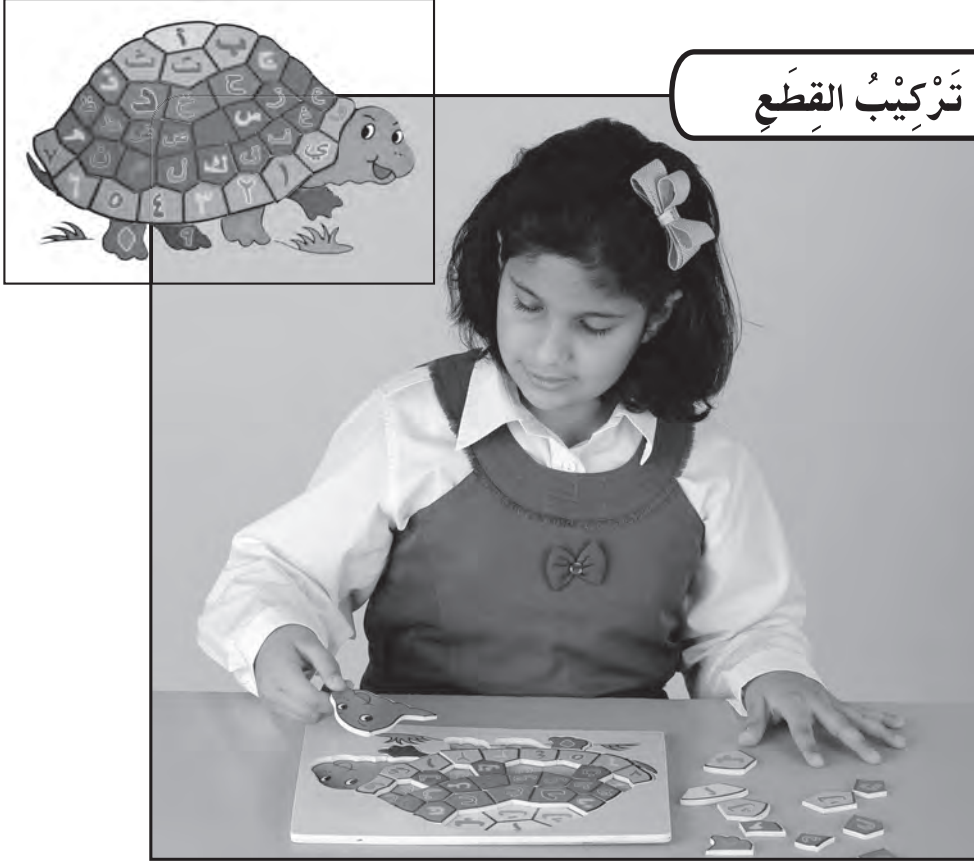
٢. لِقِيَاسِ الكُتْلَةِ نَسْتَخْدِمُ:

مِقْيَاسَ الحَرَارَةِ

المِيزَانَ

مَا الْمَادَّةُ الصُّلْبَةُ؟

تُبَيِّنُ هَذِهِ الصُّورَةُ الْمَادَّةَ الصُّلْبَةَ بِأَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ، تُحَافِظُ الْمَادَّةُ الصُّلْبَةُ عَلَى شَكْلِهَا عِنْدَمَا تَتَحَرَّكُ. أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ وَأفْكُرْ فِيمَا أَرَى.



أَحْوَطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِأَكْمِلَ كَلًّا مِّنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ:

١. جَمِيعُ قِطْعِ لُعْبَةِ التَّرْكِيبِ:

صُلْبَةٌ

مُسْتَطِيلَاتٌ

مُثَلَّثَاتٌ

٢. عِنْدَ تَحْرِيكِ قِطْعِ لُعْبَةِ التَّرْكِيبِ فَإِنَّهَا لَا:

تَتَكَدَّسُ

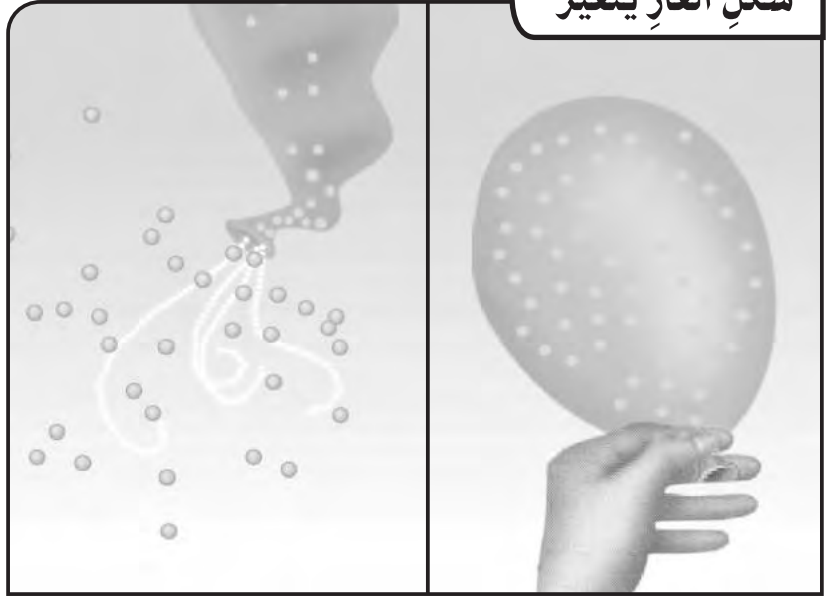
تُغَيِّرُ شَكْلَهَا

تُغَيِّرُ مَكَانَهَا

مَا خَصَائِصُ الْغَازَاتِ؟

يُبَيِّنُ الشَّكْلُ الْغَازَ وَهُوَ يَخْرُجُ مِنَ الْبَالُونِ.
أَنْظُرْ إِلَى الشَّكْلِ، وَأَفَكِّرْ فِيَمَا يَوْضُحُهُ.

شَكْلُ الْغَازِ يَتَغَيَّرُ



أَحْوِطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِأَكْمَلَ كَلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ:

١. عِنْدَمَا يَخْرُجُ الْهَوَاءُ مِنَ الْبَالُونِ فَإِنَّهُ:

يَبْقَى كَمَا هُوَ

يَصْغُرُ

يَكْبُرُ

٢. الصُّورَةُ الْيُمْنَى تُبَيِّنُ أَنَّ الْغَازَ مَوْجُودٌ:

دَاخِلَ الْبَالُونِ

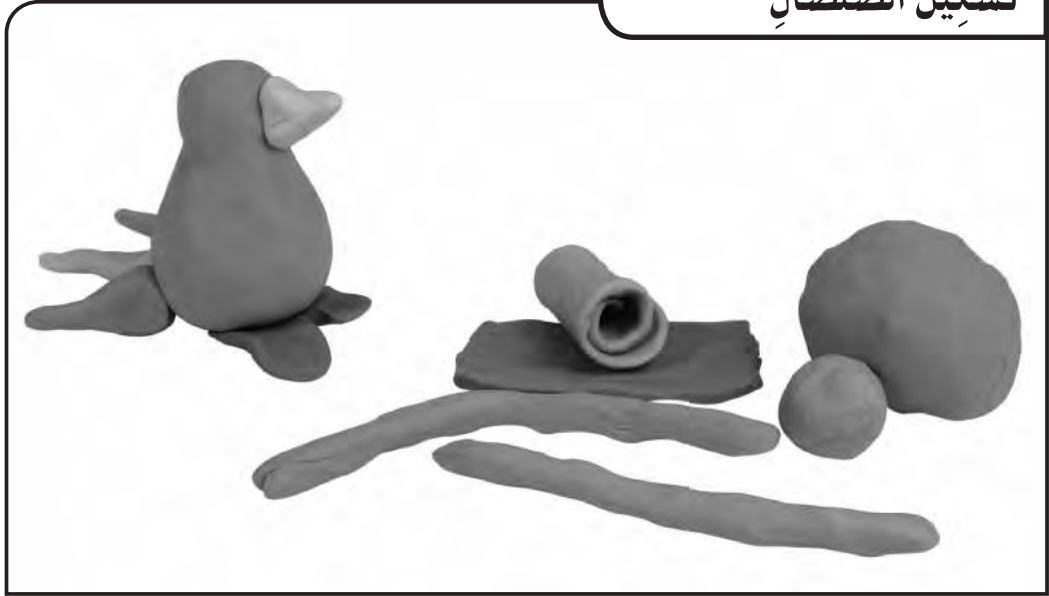
خَارِجَ الْبَالُونِ

بِجَانِبِ الْبَالُونِ

كَيْفَ تَتَغَيَّرُ الْمَادَّةُ؟

تُبَيِّنُ الصُّورَةُ مَادَّةً صُلْبَةً تَغَيَّرَتْ إِلَى أَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ.
أَنْظُرِي إِلَى الصُّورَةِ وَأَفْكَرِي فِي هَذِهِ التَّغْيِيرَاتِ الَّتِي تَبَيَّنَهَا الصُّورَةُ.

تَشْكِيلُ الصَّلْصَالِ



أَحْوَطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِأَكْمَلِ كُلًّا مِّنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ:

١. الْمَادَّةُ الصُّلْبَةُ فِي الصُّورَةِ هِيَ:

حَجَرٌ حَادٌّ

صَلْصَالٌ لَيِّنٌ

زُجَاجٌ شَفَّافٌ

٢. يُمَكِّنُنِي مِلَاحَظَةً أَنَّ هَذِهِ الْمَادَّةَ الصُّلْبَةَ تَخْتَلِفُ فِي:

الْأَشْكَالِ

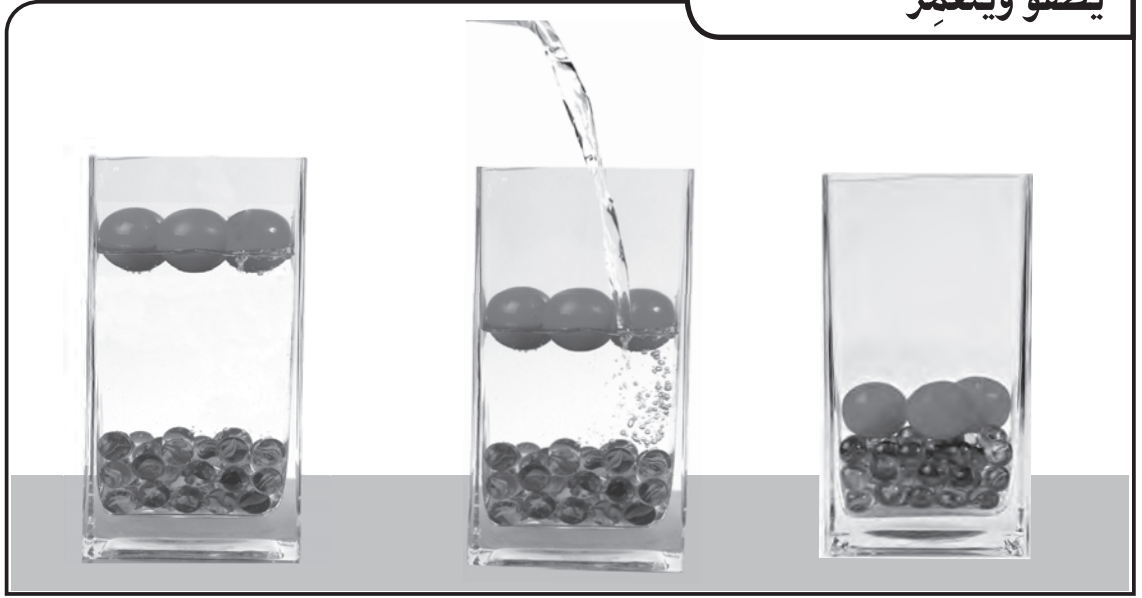
الْأَلْوَانِ

الْأَلْوَانِ وَالْأَشْكَالِ

مَا الْمَخْلُوطُ؟

تُبَيِّنُ الصُّورُ مَخْلُوطًا. فِي الصُّورَةِ الْيُمْنَى تُوجَدُ أَجْزَاءُ الْمَخْلُوطِ مَعًا، ثُمَّ حَدَثَ شَيْءٌ فَصَلَّ بَعْضُهَا عَنِ بَعْضٍ.

يَطْفُو وَيَنْغَمِرُ



أَحْوَطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِأُكْمَلِ كَلًّا مِّنَ الْجَمَلِ التَّالِيَةِ:

١. مِّنْ أَيِّ شَيْءٍ يَتَكَوَّنُ الْمَخْلُوطُ الْمُبَيَّنُ فِي الصُّورَةِ؟

مِنْ كُرَاتٍ حَمْرَاءَ فَقَطْ مِنْ كُرَاتٍ زُجَاجِيَّةٍ وَكُرَاتٍ حَمْرَاءَ

٢. عِنْدَ إِضَافَةِ الْمَاءِ، هَلْ يَطْفُو الْمَخْلُوطُ كُلُّهُ؟

لا

نَعَمْ

٣. مَاذَا حَدَثَ لِلْكُرَاتِ الْحَمْرَاءِ فِي الْكَاسِ الْأَخِيرَةِ؟

طَفَتْ إِلَى أَعْلَى انْغَمَرَتْ إِلَى أَسْفَلِ

كَيْفَ أَحَدُّ مَوْقِعَ الشَّيْءِ؟

أَنْظُرْ إِلَى شَكْلِ مَدِينَةِ الْأَلْعَابِ هَذِهِ، وَأَفْكُرْ فِيمَا أَرَى.

مَوْقِعَ الْأَشْيَاءِ فِي مَدِينَةِ الْأَلْعَابِ



أَكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِالْكَلِمَاتِ الَّتِي تَصِفُ مَوْقِعَ الشَّيْءِ:

١. البَالُونَاتُ فِي الشَّكْلِ:

تَهْبِطُ إِلَى أَسْفَلَ

تَطِيرُ عَالِيًا

٢. كُشْكُ الطَّعَامِ يُوجَدُ:

أَمَامَ الْعَجَلَةِ

خَلْفَ الْعَجَلَةِ

٣. مَوْضِعُ الْكُرْسِيِّ الْمُتَحَرِّكِ عَنْ..... الطِّفْلِ الَّذِي يَحْمِلُ الْحَلْوَى.

يَمِينِ

يَسَارِ

مَا الَّذِي يُحَرِّكُ الْأَشْيَاءَ؟

تُبَيِّنُ الصُّورَةُ طِفْلاً يَفْزُفُ فِي لُعْبَةِ الْحَبْلِ. أَنْظُرِي إِلَى الصُّورَةِ وَأَفَكِّرِي فِي التَّغْيِيرَاتِ الَّتِي تَبِينُهَا الصُّورَةُ.

نَطُّ الْحَبْلِ



أَحِوِّطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِأَكْمَلِ كَلَّامٍ مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ:

١. هَلْ يَبْقَى هَذَا الْوَلَدُ مُعَلَّقًا فِي الْهَوَاءِ؟

نَعَمْ

لا

٢. فِي أَيِّ اتِّجَاهٍ سَيَتَحَرَّكُ الْوَلَدُ الْمُعَلَّقُ فِي الْهَوَاءِ؟

فِي اتِّجَاهِ الْأَسْفَلِ

فِي اتِّجَاهِ الْأَعْلَى

٣. الْقُوَّةُ الَّتِي تَسْحَبُ الْأَشْيَاءَ فِي اتِّجَاهِ الْأَرْضِ تُسَمَّى:

الْكُتْلَةُ

الْجَاذِبِيَّةُ

مَا الْحَرَارَةُ؟

الْحَرَارَةُ أَحَدُ أَشْكَالِ الطَّاقَةِ. أَنْظِرْ إِلَى الصُّورَةِ، وَأفْكُرْ فِيمَا أَرَاهُ.

الطَّاقَةُ الْحَرَارِيَّةُ



أَحْوِطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِأَكْمِلَ كُلًّا مِنْ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ:

١. الْحَرَارَةُ هِيَ الطَّاقَةُ الَّتِي تَجْعَلُ الْأَشْيَاءَ:

دَافِئَةً مُعْتَمَةً

٢. تُبَيِّنُ الصُّورَةُ كَيْفَ تَنْتُجُ الْحَرَارَةُ بـ:

اِحْتِرَاقِ الْغَازِ اشْتِعَالِ الْخَشَبِ

٣. نَسْتَطِيعُ أَنْ نَحْصِلَ عَلَى الْحَرَارَةِ أَيْضًا عَنْ طَرِيقِ

تَبْرِيدِ الْأَشْيَاءِ حَرْقِ الْوَقُودِ أَوْ الْغَازِ أَوْ حَكِّ الْأَشْيَاءِ مَعًا.

مَا الضَّوُّ؟

أَنْظُرْ إِلَى الْوَلَدِ فِي الصُّورَةِ، وَأَفَكِّرْ فِي كَمِّيَّةِ الضَّوِّ الَّتِي يَرَاهَا فِي كُلِّ صُورَةٍ.

الضَّوُّ وَالرُّؤْيَةُ



أَكْمِلْ كَلَامًا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِتَحْوِيلِ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ لِأَبْيَنَ مَا يَرَاهُ الْوَلَدُ فِي كُلِّ صُورَةٍ:

١. فِي الصُّورَةِ الْوُسْطَى، النِّظَارَةُ الشَّمْسِيَّةُ:

تُسَهِّلُ مَرُورَ الضَّوِّ

تَحْجُبُ بَعْضَ الضَّوِّ

٢. فِي الصُّورَةِ الْيُمْنَى، الْقِنَاعُ:

يَحْجُبُ الضَّوِّ كَثِيرًا

يَمُرُّ كُلُّ الضَّوِّ السَّاقِطِ عَلَيْهِ

مَا الصَّوْتُ؟

أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ ثُمَّ أَقْرَأْ أَسْمَاءَ الْأَصْوَاتِ الْمَكْتُوبَةِ :



اَكْتُبْ اسْمَ شَيْءٍ مَوْجُودٍ فِي الصُّورَةِ يُصْدِرُ هَذَا الصَّوْتَ.

١. صَوْتُ الْمُنْبَهِّ

٢. الْحَدِيثَ