

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

الملف دفتر العلوم للفصل الثالث

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الأول](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثالث](#)

الملف دفتر العلوم للفصل الثالث

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الأول](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثالث](#)

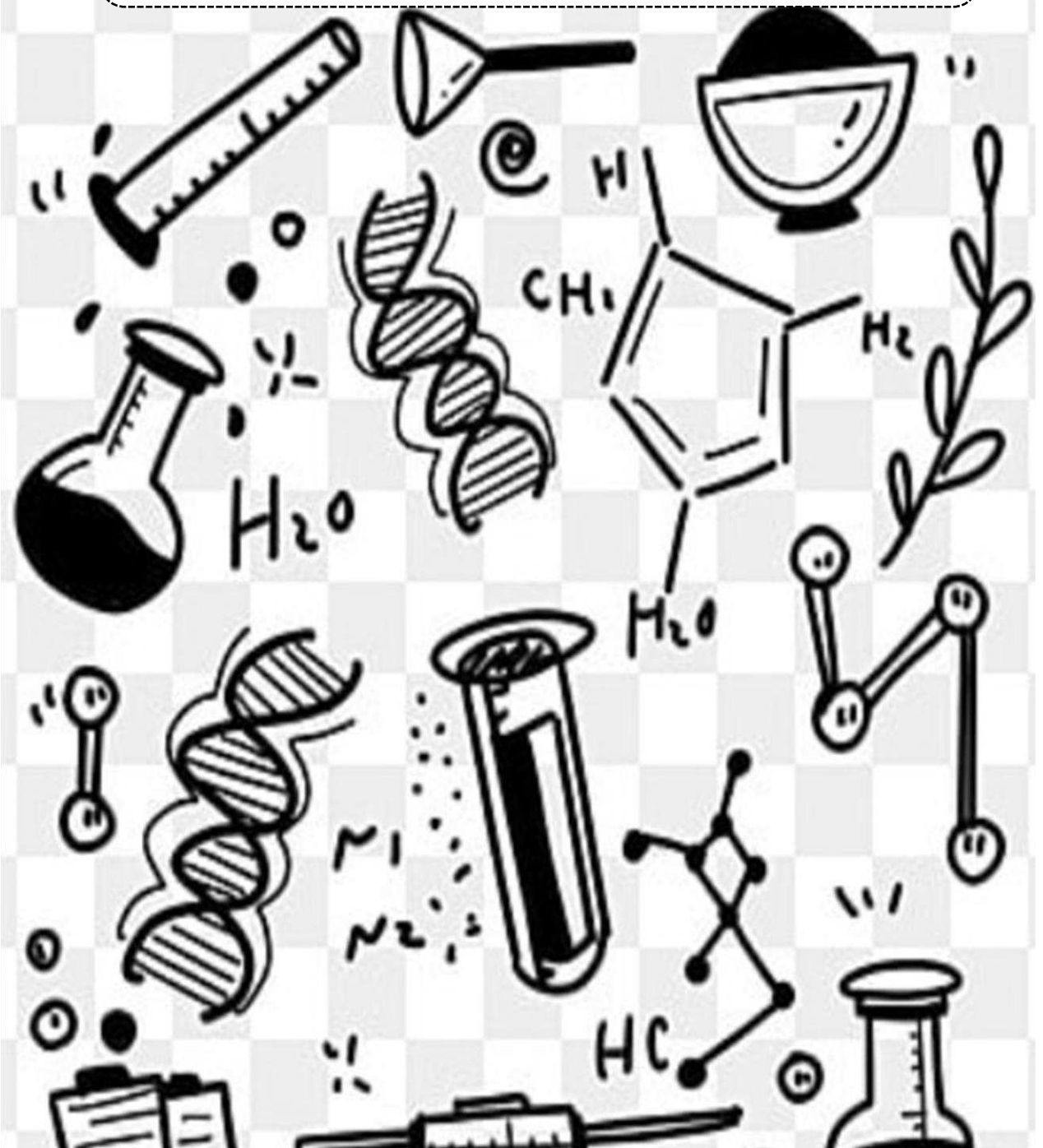
المزيد من الملفات بحسب الصف الأول والمادة علوم في الفصل الثالث

ملخص مهارات الفصل الثالث	1
تحضير عين للفصل الدراسي الثالث	2
أسئلة اختبار تشخيصي قبلي لبرنامج تعزيز المهارات	3

الاسم:

المدرسة:

دفتر العلوم للصف الأول ابتدائي



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الطَّقْسُ مِنْ حَوْلِنَا

أَسْتَحْدِمُ كِتَابِي لِئَسَاعِدَنِي عَلَى مَلْءِ الْفَرَاعَاتِ.

مَا الطَّقْسُ؟

١. حَالَةُ السَّمَاءِ وَالْهَوَاءِ خَلَالَ الْيَوْمِ تُسَمَّى

٢. يُمَكِّنُ أَنْ يَكُونَ الطَّقْسُ جَافًا أَوْ

٣. يُمَكِّنُ أَنْ تَكُونَ السَّمَاءُ أَوْ مُشْمِسَةً.

٤. تُغَيِّرُ الشَّمْسُ الْجَوَّ.

٥. الرِّيحُ هِيَ هَوَاءٌ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

كَيْفَ أَقْيَسُ الطَّقْسَ؟

٦. تُقَاسُ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ بِاسْتِخْدَامِ

٧. يُمَكِّنُنِي اسْتِخْدَامُ لِقِيَاسِ كَمِّيَّةِ الْمَطَرِ.

٨. يُمَكِّنُنِي قِيَاسُ اتِّجَاهِ حَرَكَةِ الرِّيحِ بِاسْتِخْدَامِ

التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ

٩. هَلْ تُوجَدُ أَشْيَاءٌ غَيْرُ السَّهْمِ الدَّوَّارِ، تُدَلُّنِي عَلَى اتِّجَاهِ حَرَكَةِ الرِّيحِ؟

.....

.....

.....

A blank sheet of lined paper with a dashed border and horizontal dotted lines for writing. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.

الطَّقْسُ مِنْ حَوْلِنَا

أَكْتُبُ الْكَلِمَةَ صَاحِحَةً، وَأَسْتَحْدِمُهَا لِإِكْمَالِ كُلِّ مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ:

١. الم س ه ا ل ر ا و د لِكَيْ أَعْرِفَ اتِّجَاهَ الرِّيحِ، أَسْتَحْدِمُ

٢. رة ج دة ح ر ا ل ا ر إِذَا عَرَفْتُ سُخُونَةَ الْهَوَاءِ أَوْ بُرُودَتَهُ، أَعْرِفُ

٣. س ق ي ا م ط ر ل م ا لِكَيْ أَقْيَسَ كَمِّيَّةَ الْمَطْرِ، أَسْتَحْدِمُ

٤. ق س ا ط ل يُمَكِّنُنِي مَعْرِفَةَ حَالَةِ مِنْ حَالَةِ الْهَوَاءِ وَالسَّمَاءِ.

٥. ق س م ا ي ل رة ح ا ر ا لِكَيْ أَقْيَسَ دَرَجَةَ حَرَارَةِ الْهَوَاءِ، أَسْتَحْدِمُ

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

الاسْمُ

كَيْفَ أَقْيَسُ الطَّقْسَ؟

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

أَدَوَاتُ قِيَاسِ الطَّقْسِ

مِقْيَاسُ الْحَرَارَةِ ▶

يَقْيَسُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ.

مِقْيَاسُ الْمَطَرِ ◀

يَقْيَسُ كَمِّيَّةَ الْمَطَرِ.

السُّهُمُ الدَّوَّارُ ▶

يُحَدِّدُ اتِّجَاهَ حَرَكَةِ الرِّيحِ.



أَكْتُبُ اسْمَ الْأَدَاةِ لِتَكْتَمِلَ كُلُّ جُمْلَةٍ مِنَ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ:

١. _____ تُحَدِّدُ اتِّجَاهَ حَرَكَةِ الرِّيحِ.

٢. _____ يَقْيَسُ دَرَجَةَ حَرَارَةِ الْجَوِّ.

٣. _____ يَقْيَسُ كَمِّيَّةَ الْمَطَرِ الَّتِي هَطَلَتْ.

الطقس من حولنا

أستخدم الكلمات التالية لأملأ الفراغ في كل جملة بالكلمة المناسبة.

مقياس المطر	درجة الحرارة	مقياس الحرارة	السهم الدوار
-------------	--------------	---------------	--------------

يُمكنني قياس حالة الطقس بطرائق مختلفة.

يُمكن أن أقيس الهواء فأعرف إن كان دافئاً أم بارداً.

ويُمكنني استخدام لقياس درجة الحرارة.

ويُمكنني استخدام لأعرف اتجاه الرياح.

وأعرف من كمية المطر.

جميع هذه الأدوات تُساعدني على تعرف حالة الطقس.

الفُصولُ الأربعةُ

أَسْتُخِذُ كِتَابِي لِإِسَاعِدَنِي عَلَى مِلءِ الْفَرَاحَاتِ.

مَاذَا يَحْدُثُ فِي الرَّبِيعِ؟

١. جُزْءٌ مِنَ السَّنَةِ.
٢. هِيَ: الشِّتَاءُ، وَالرَّبِيعُ، وَالصَّيْفُ، وَالخَرِيفُ.
٣. يَكُونُ الطَّقْسُ مُشْمِسًا لِسَاعَاتٍ طَوِيلَةٍ وَيَكُونُ الْهَوَاءُ مُعْتَدِلًا فِي
٤. ضَوْءُ الشَّمْسِ وَالْمَطَرُ فِي
٥. تَنْمُو صِبْغَارٌ كَثِيرٌ مِنْ فِي الرَّبِيعِ.

مَاذَا يَحْدُثُ فِي الصَّيْفِ؟

٦. الْفَصْلُ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَ الرَّبِيعِ هُوَ
٧. الصَّيْفُ هُوَ الْفَصْلُ
٨. تُنْمِرُ كَثِيرٌ مِنْ فِي فَصْلِ الصَّيْفِ.
٩. يَكُونُ الطَّقْسُ فِي فَصْلِ الصَّيْفِ سَاعَاتٍ أَطْوَلَ مِنْ فَصْلِ الرَّبِيعِ.

التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ

١٠. فِي أَيِّ فُصولِ السَّنَةِ تَكْثُرُ السَّبَّاحَةُ فِي الْبِحَارِ؟

أَسْتَخْدِمُ كِتَابِي لِإِسَاعِدَنِي عَلَى مَلْءِ الْفَرَاعَاتِ.

مَاذَا يَحْدُثُ فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ؟

١١. فَضْلٌ يَأْتِي بَعْدَ فَضْلِ الصَّيْفِ.

١٢. فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ يَكُونُ الطَّقْسُ مُشْمِسًا لِسَاعَاتٍ مِنْ الصَّيْفِ.

١٣. الطَّقْسُ فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ مِنْ الصَّيْفِ لِأَنَّ الشَّمْسَ تَظْهَرُ فِيهِ سَاعَاتٍ أَقَلَّ.

١٤. يَتَغَيَّرُ لَوْنُ بَعْضِ النَّبَاتَاتِ وَتَسْقُطُ عَنِ الشَّجَرَةِ.

١٥. فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ، تَبْدَأُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ فِي الْإِسْتِعْدَادِ لِفَصْلِ فَتَنْتَقِلُ إِلَى أَمَاكِنَ دَافِئَةٍ.

مَاذَا يَحْدُثُ فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ؟

١٦. أَكْثَرُ الْفُصُولِ بُرُودَةٌ

١٧. يَكُونُ الطَّقْسُ فِيهِ مُشْمِسًا سَاعَاتٍ

١٨. تَقِلُّ النَّبَاتَاتُ فَلَا تَجِدُ

طَعَامًا.

التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ

١٩. لِمَاذَا تَنَامُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ؟

.....

.....

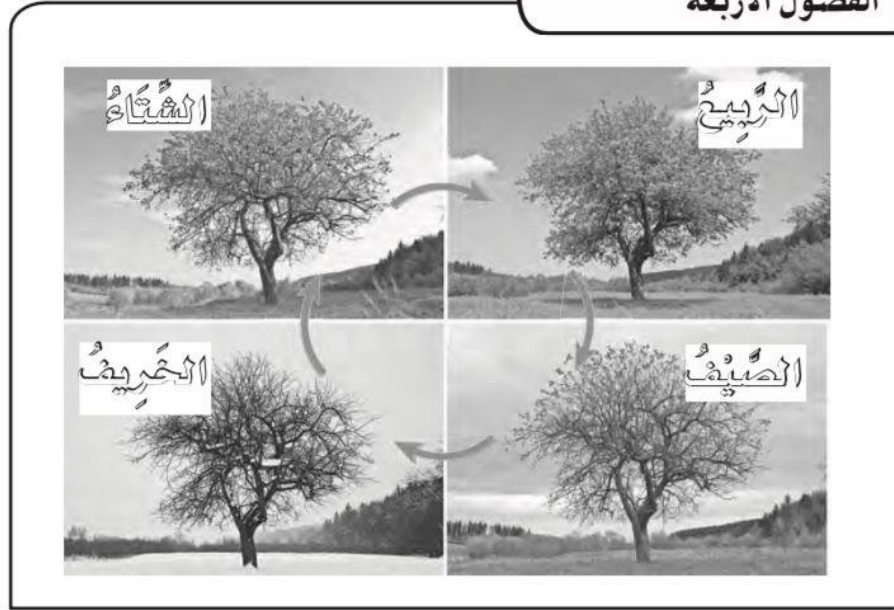
.....

.....

مَاذَا يَحْدُثُ فِي الشِّتَاءِ؟

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

الْفُصُولُ الْأَرْبَعَةُ



أَحْوِطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِكُلِّ جُمْلَةٍ:

١. أَوْرَاقُ الشَّجَرَةِ فِي الْخَرِيفِ:

تَسْقُطُ

تَزْدَادُ

تَكْبُرُ

٢. بَعْدَ الشِّتَاءِ مُبَاشَرَةً يَأْتِي:

الْخَرِيفُ

الصَّيْفُ

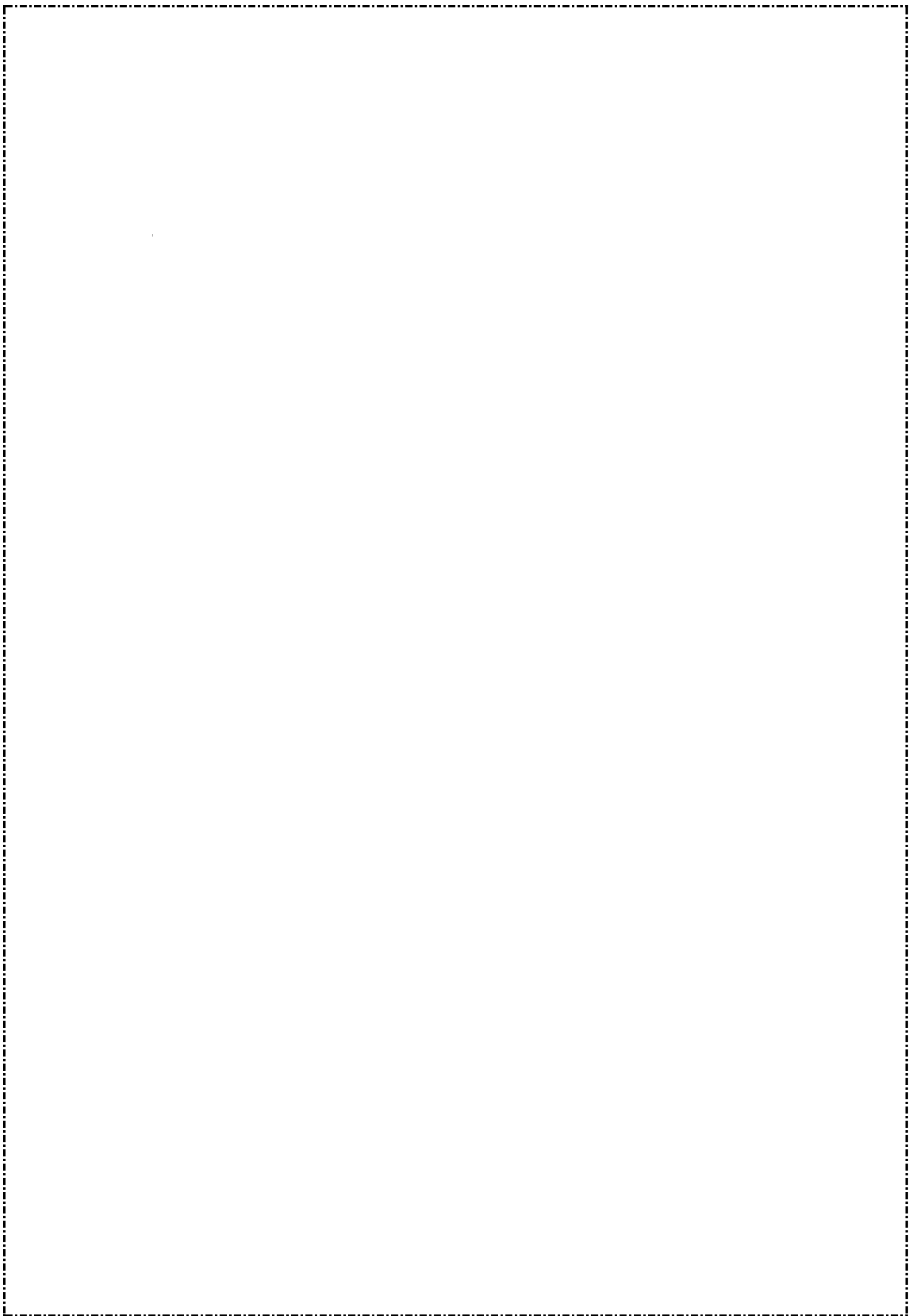
الرَّبِيعُ

٣. أَغْصَانُ الشَّجَرَةِ فِي الصَّيْفِ:

تَكُونُ رَفِيعَةً جِدًّا

تَتَغَطَّى بِالْأَوْرَاقِ

تَسْقُطُ



الفُصولُ الأربعةُ

أَقْرَأُ الجُمْلَةَ، وَأَكْتُبُ "صَح" إِذَا كَانَتِ الإِجَابَةُ صَحِيحَةً، وَأَكْتُبُ "خَطَأ" إِذَا كَانَتِ الجُمْلَةُ غَيْرَ صَحِيحَةٍ.

١. الفَصْلُ جُزْءٌ مِنَ السَّنَةِ.

٢. فِي السَّنَةِ ثَلَاثَةُ فُصولٍ.

٣. فِي الرَّبِيعِ يَكُونُ الطَّقْسُ مُشْمِسًا لِسَاعَاتٍ أَطْوَلَ مِنَ الشِّتَاءِ.

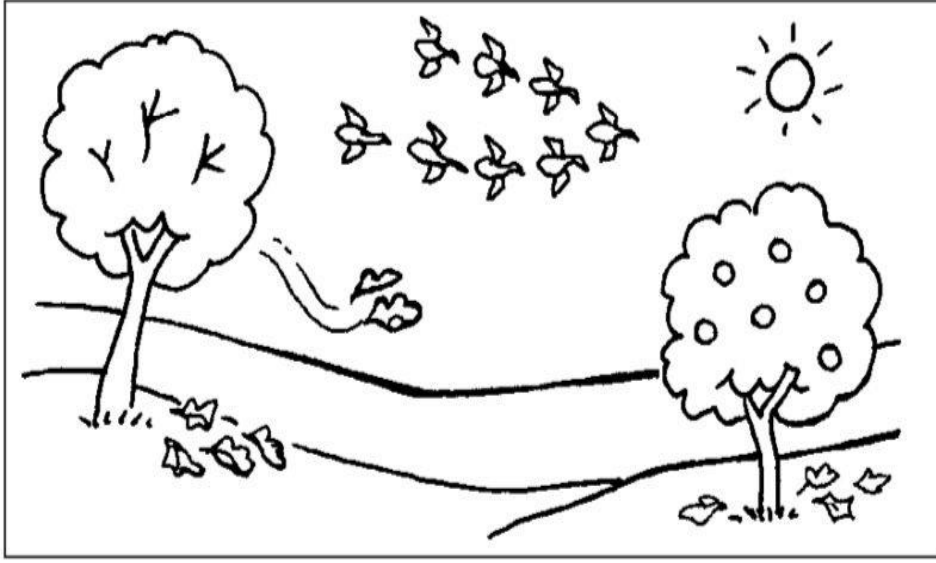
٤. فِي الرَّبِيعِ تَبْدَأُ أَزْهَارُ النَّبَاتَاتِ تَظْهَرُ، وَتَنْمُو صِغَارُ كَثِيرٍ مِنَ الحَيَوَانَاتِ

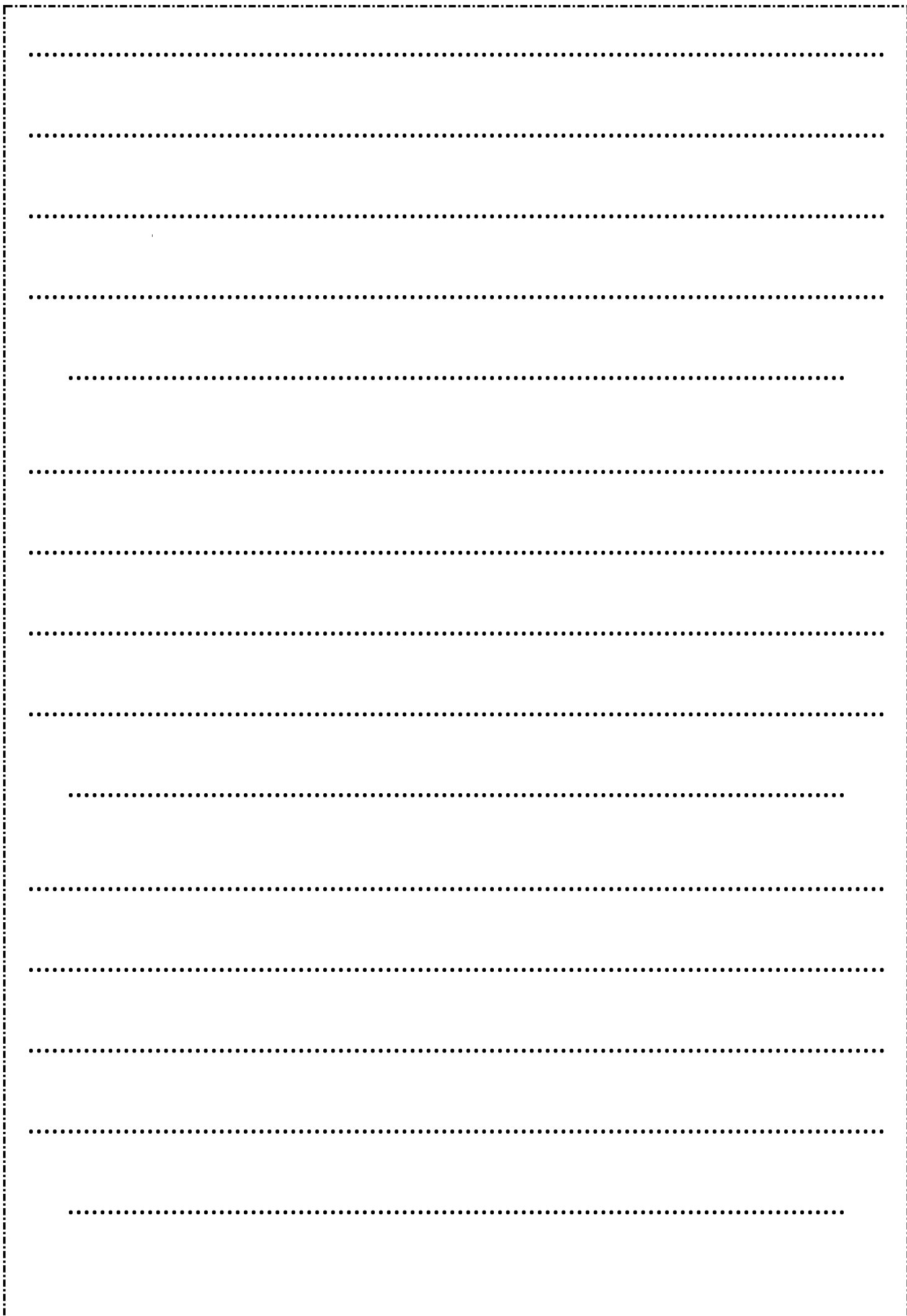
٥. الصَّيْفُ هُوَ الفَصْلُ الأَكْثَرُ بُرُودَةً.

٦. كَثِيرٌ مِنَ النَّبَاتَاتِ تُثْمِرُ فِي الصَّيْفِ.

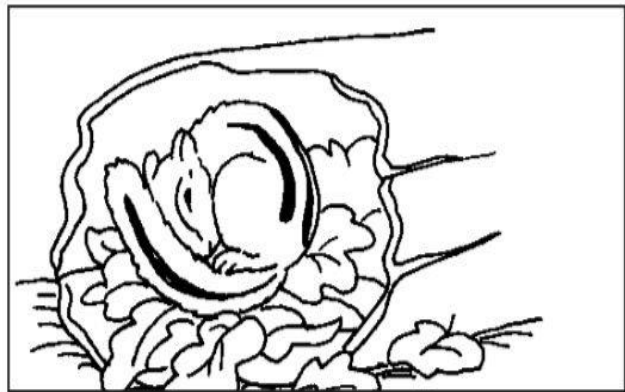
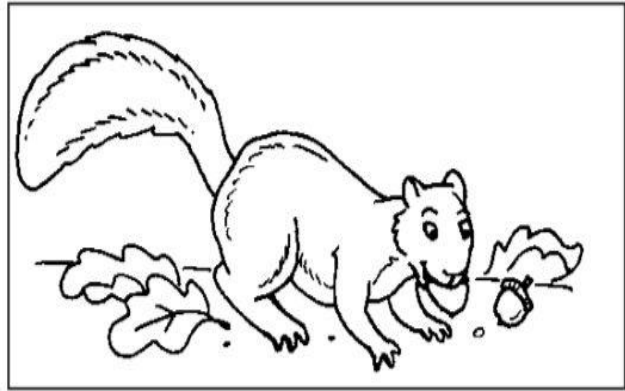
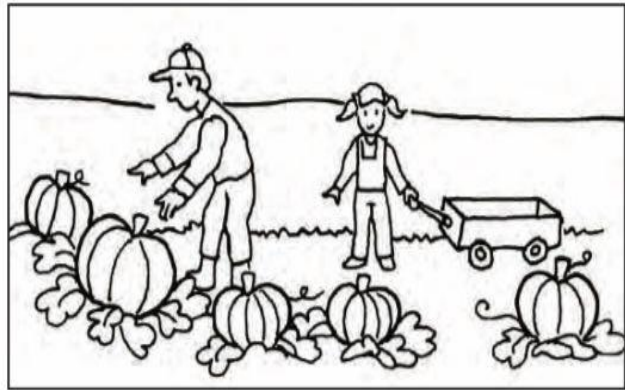
الفُصولُ الأربَعَةُ

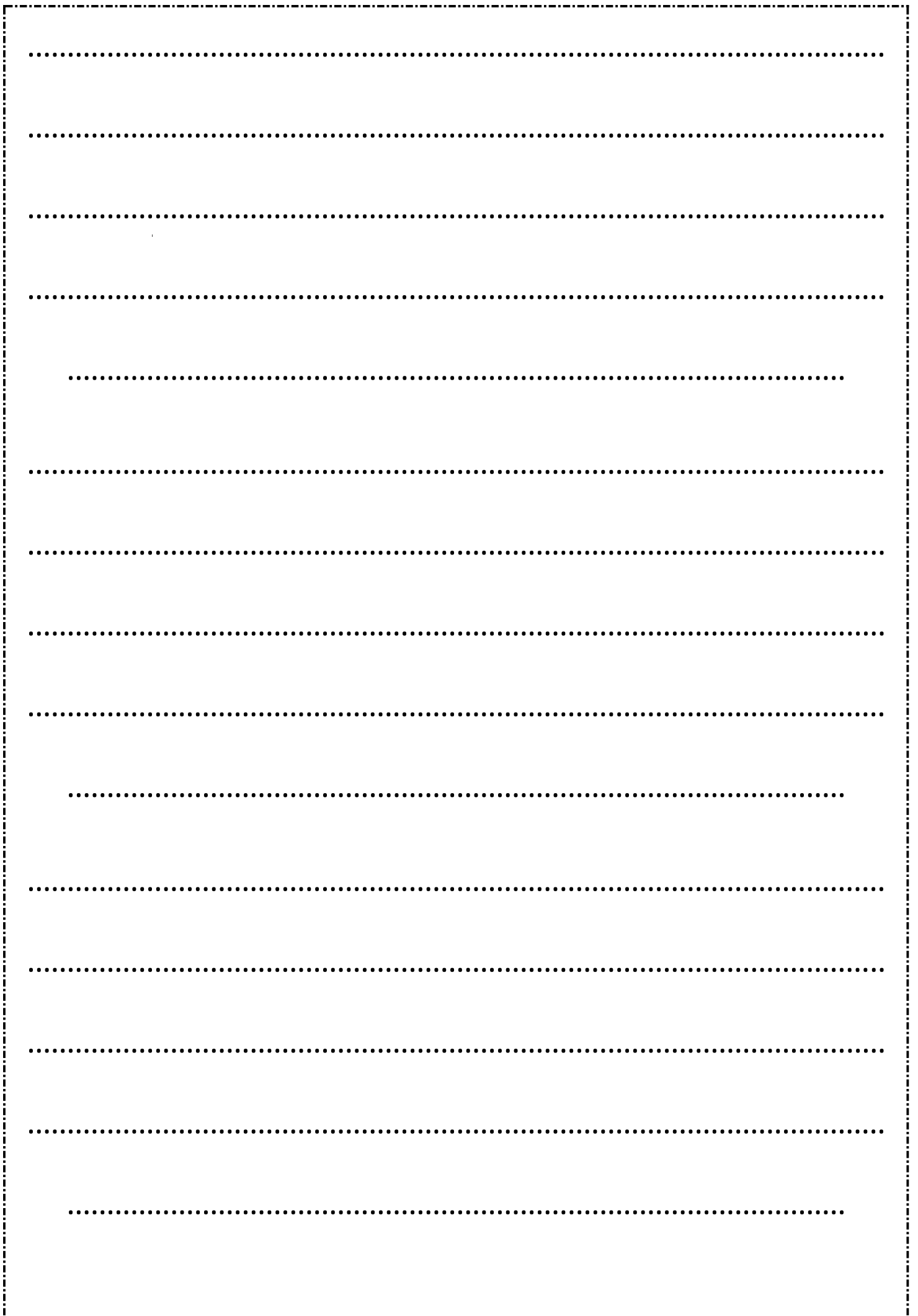
أَكْتُبُ كَلِمَةَ "خَرِيف" أَوْ كَلِمَةَ "شِتَاء" تَحْتَ الصُّورَةِ الَّتِي تُدُلُّ عَلَى الفَصْلِ.





أَكْتُبُ كَلِمَةَ "صَيْفٍ" أَوْ كَلِمَةَ "شِتَاءٍ" بِجَانِبِ الصُّورَةِ الَّتِي تَدُلُّ عَلَى الْفَصْلِ.





الفصول الأربعة

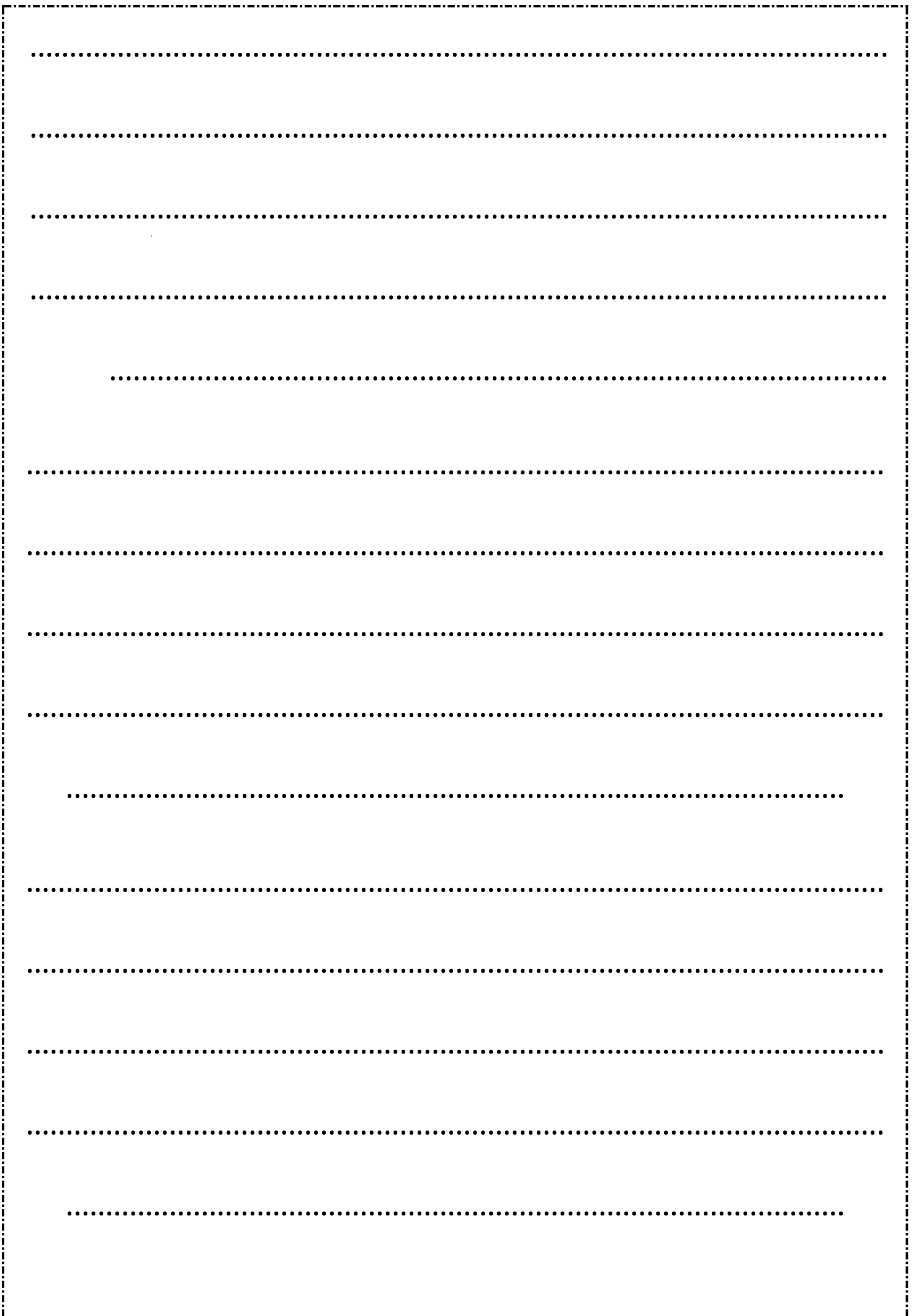
أستخدم الكلمات التالية لأكتب الكلمة التي تناسب كل جملة.

الربيع	النباتات	شمسا
--------	----------	------

في كثير من الأماكن، يتغير الطقس في الفصول الأربعة.

يبدأ الجو يذفا في فصل ؛ حيث يكون الطقس ساعات

طويلة، وتبدأ أزهار في الظهور.



أستخدم الكلمات التالية لأكتب الكلمة التي تناسب كل جملة.

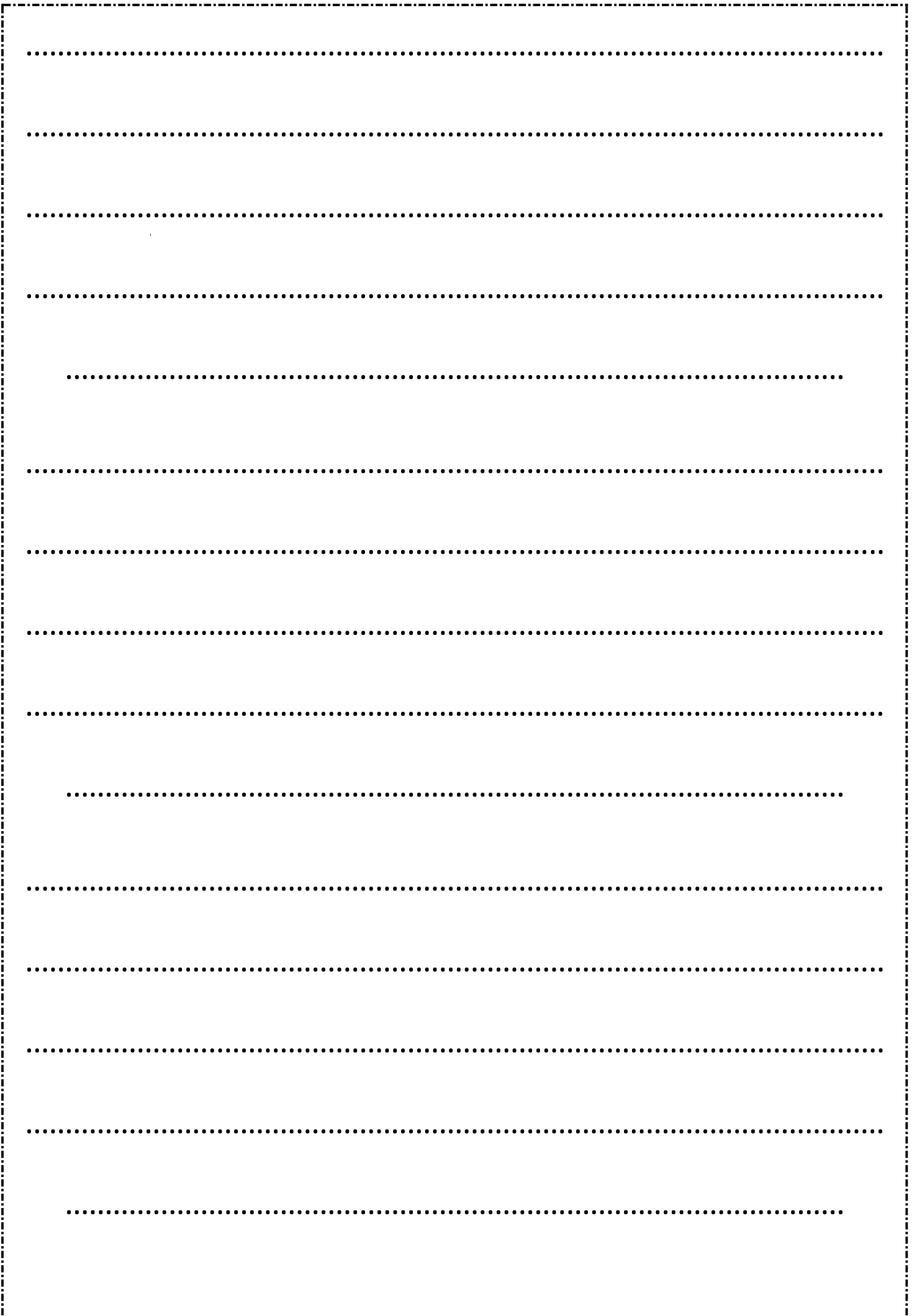
أوراق	الطعام	الشتاء
-------	--------	--------

في الخريف، يكون الطقس مشمساً ساعاتٍ أقل، وتتساقط بعض الأشجار.

أبرد فصول السنة هو فصل، ولا يتوافر فيه طعام كثير للحيوانات.

في الشتاء؛ يأكل بعض الحيوانات من الذي جمعه في الخريف، وبعضها

الآخر ينام حتى يأتي فصل الربيع.



الطَّقْسُ وَالْفُصُولُ

أَحْوِطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ كُلِّ كَلِمَةٍ فِي كُلِّ صُنْدُوقٍ، تُعَبِّرُ عَنِ الْكَلِمَةِ الْمَكْتُوبَةِ أَعْلَاهُ.

٢. أَدَوَاتُ قِيَاسِ الطَّقْسِ	١. الْفُصُولُ
السَّهْمُ الدَّوَارِ	الْخَرِيفُ
مِقْيَاسُ الْمَطَرِ	الشِّتَاءُ
الغُيُومُ	دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ
مِقْيَاسُ الْحَرَارَةِ	الصَّيْفُ
	الرَّبِيعُ

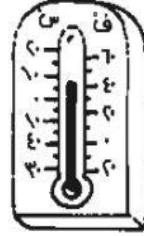
الطَّقْسُ وَالْفُصُولُ

أَحْوَطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ كُلِّ كَلِمَةٍ فِي كُلِّ صُنْدُوقٍ، تُعَبِّرُ عَنِ الْكَلِمَةِ الْمَكْتُوبَةِ أَعْلَاهُ.

٢. أَدَوَاتُ قِيَاسِ الطَّقْسِ	١. الْفُصُولُ
السَّهْمُ الدَّوَارِ	الْحَرِيفُ
مِقْيَاسُ الْمَطَرِ	الشِّتَاءُ
الغُيُومُ	دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ
مِقْيَاسُ الْحَرَارَةِ	الصَّيْفُ
	الرَّيْبُ

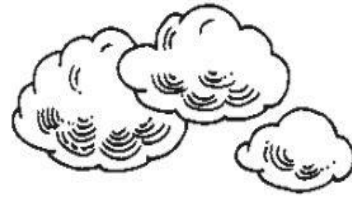
أَصِلْ بِحَطِّ بَيْنِ الصُّورَةِ وَالْكَلِمَةِ الَّتِي تَدُلُّ عَلَيْهَا.

.١



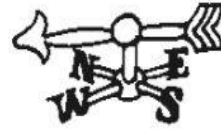
عَيُومٌ

.٢



السَّهْمُ الدَّوَّارِ

.٣



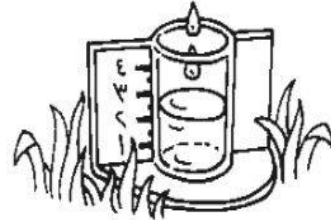
الْخَرِيفُ

.٤



مِقْيَاسُ الْمَطَرِ

.٥



مِقْيَاسُ الْحَرَارَةِ

.٦

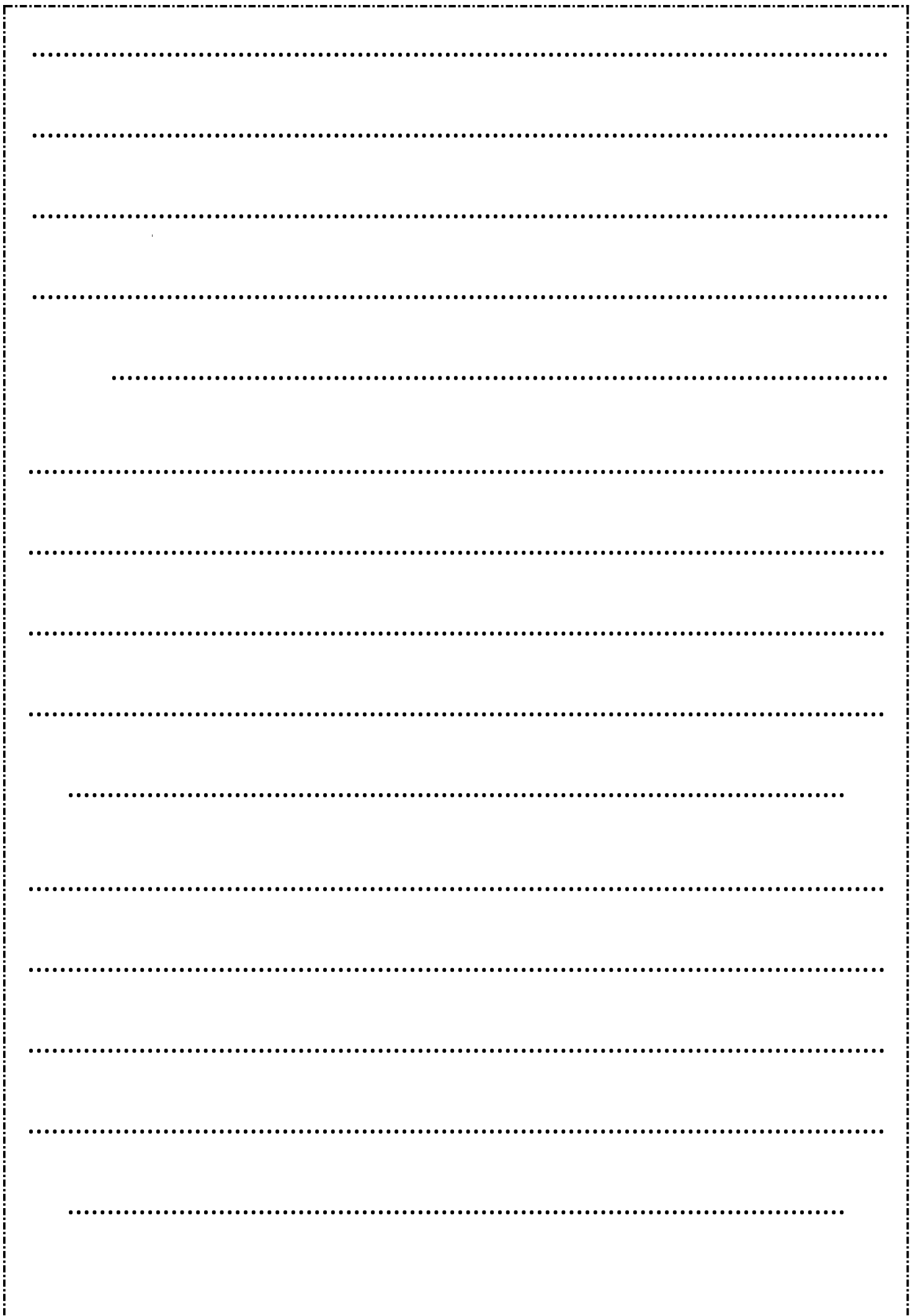


السُّتَاءُ

الطقس والفصول

أقرأ اسم كل فصلٍ من الفصول، وأكمل كل جملةٍ بما أتوقَّعه عن الطقس فيه.

<p>الصيف</p> <p>..... الصيف</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	←	<p>الربيع</p> <p>..... الربيع</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
↓		↑
<p>الخريف</p> <p>..... الخريف</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	→	<p>الشتاء</p> <p>..... الشتاء</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



المَوْقِعُ وَالْحَرَكََةُ

أَسْتَحْدِمُ كِتَابِي لِإِسَاعِدَنِي عَلَى مَلِّ الْفَرَاحَاتِ.

كَيْفَ أَحَدِّدُ مَوْقِعَ الشَّيْءِ؟

١. هُوَ مَكَانٌ وَجُودِ الشَّيْءِ بِالنَّسْبَةِ إِلَى شَيْءٍ آخَرَ.

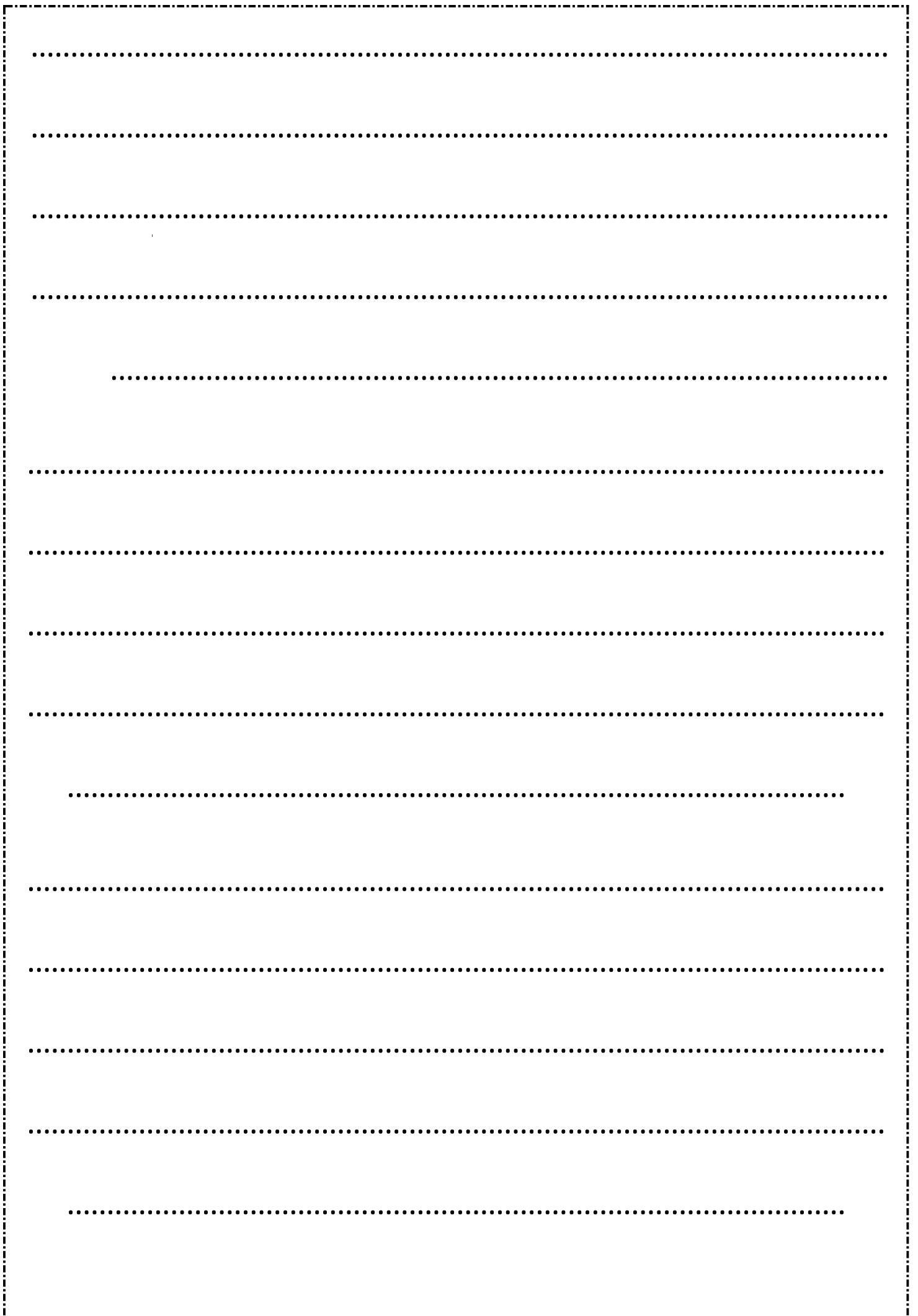
٢. يَدُلُّنِي الْمَوْقِعُ إِنْ كَانَ الشَّيْءُ فِي الْأَعْلَى، أَوْ الْأَسْفَلَ، أَوْ إِلَى أَوْ الْيَسَارِ.

كَيْفَ تَتَحَرَّكُ الْأَشْيَاءُ؟

٣. هِيَ تَغْيِيرُ مَوْقِعِ الشَّيْءِ.

٤. تَتَحَرَّكُ الْأَشْيَاءُ إِلَى أَوْ إِلَى الْخَلْفِ أَوْ فِي شَكْلِ دَائِرِيٍّ.

٥. تَسْتَطِيعُ الْأَشْيَاءُ أَنْ تَتَحَرَّكَ إِلَى أَوْ إِلَى أَسْفَلَ.



٦. يُمَكِّنُ لِلأَشْيَاءِ أَنْ تَتَحَرَّكَ فِي مَسَارٍ أَوْ فِي حَطٍّ مُتَعَرِّجٍ.

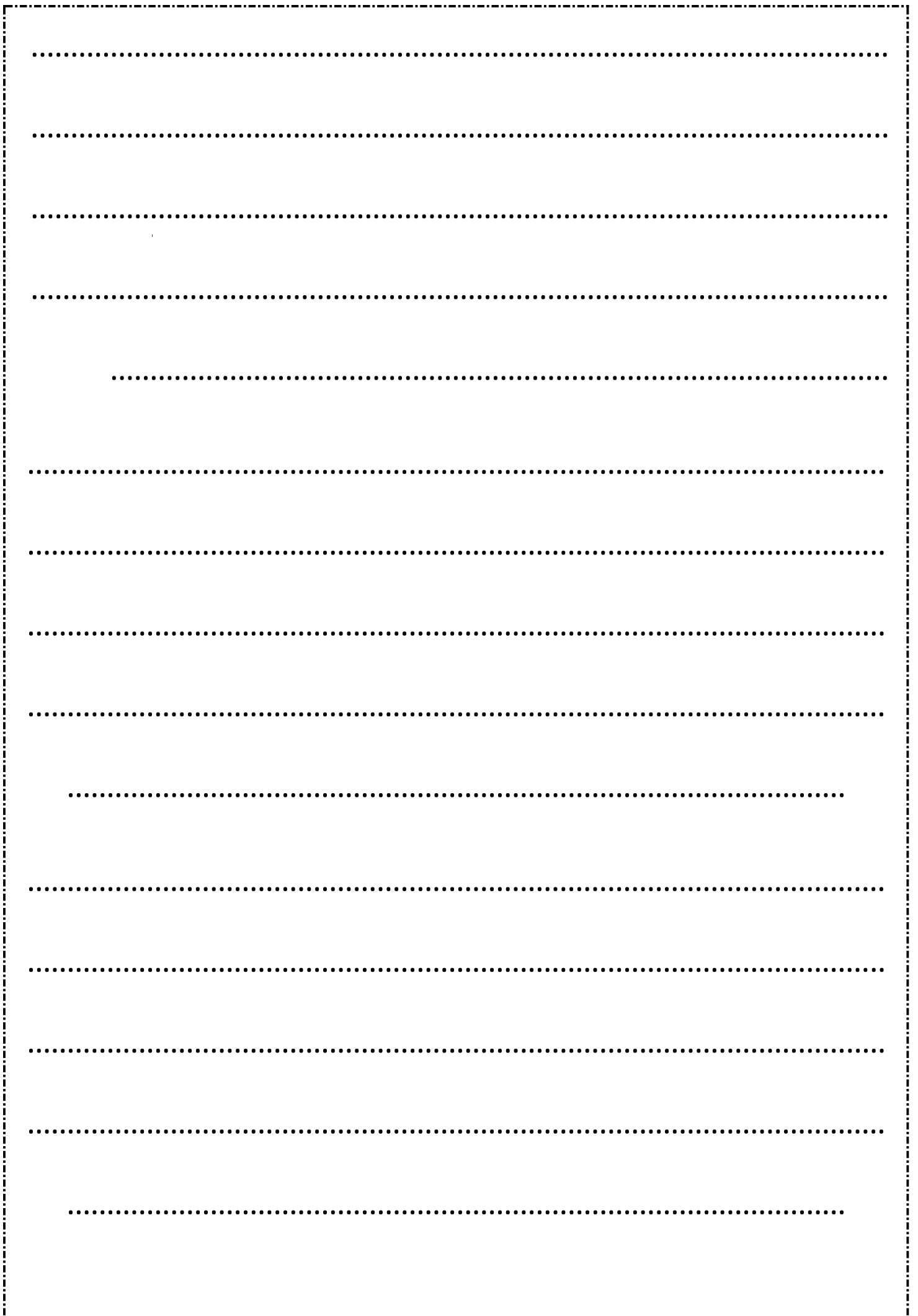
٧. بَعْضُ الأَجْسَامِ تَتَحَرَّكُ بِسُرْعَةٍ كَبِيرَةٍ، وَبَعْضُهَا يَتَحَرَّكُ

التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ

٨. كَيْفَ أَتَحَرَّكُ عَلَى الأَرْجُوحةِ فِي مَدِينَةِ الأَلْعَابِ؟

.....

.....



كَيْفَ أَحَدِدُ مَوْقِعَ الشَّيْءِ؟

أَنْظُرْ إِلَى شَكْلِ مَدِينَةِ الْأَلْعَابِ هَذِهِ، وَأُفَكِّرْ فِيمَا أَرَى.

مَوْقِعُ الْأَشْيَاءِ فِي مَدِينَةِ الْأَلْعَابِ



أُكْمِلُ كَلَامًا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِالْكَلِمَاتِ الَّتِي تَصِفُ مَوْقِعَ الشَّيْءِ:

١. البَالُونَاتُ فِي الشَّكْلِ:

تَهْبِطُ إِلَى أَسْفَلِ

تَطِيرُ عَالِيًا

٢. كُشْكُ الطَّعَامِ يُوجَدُ:

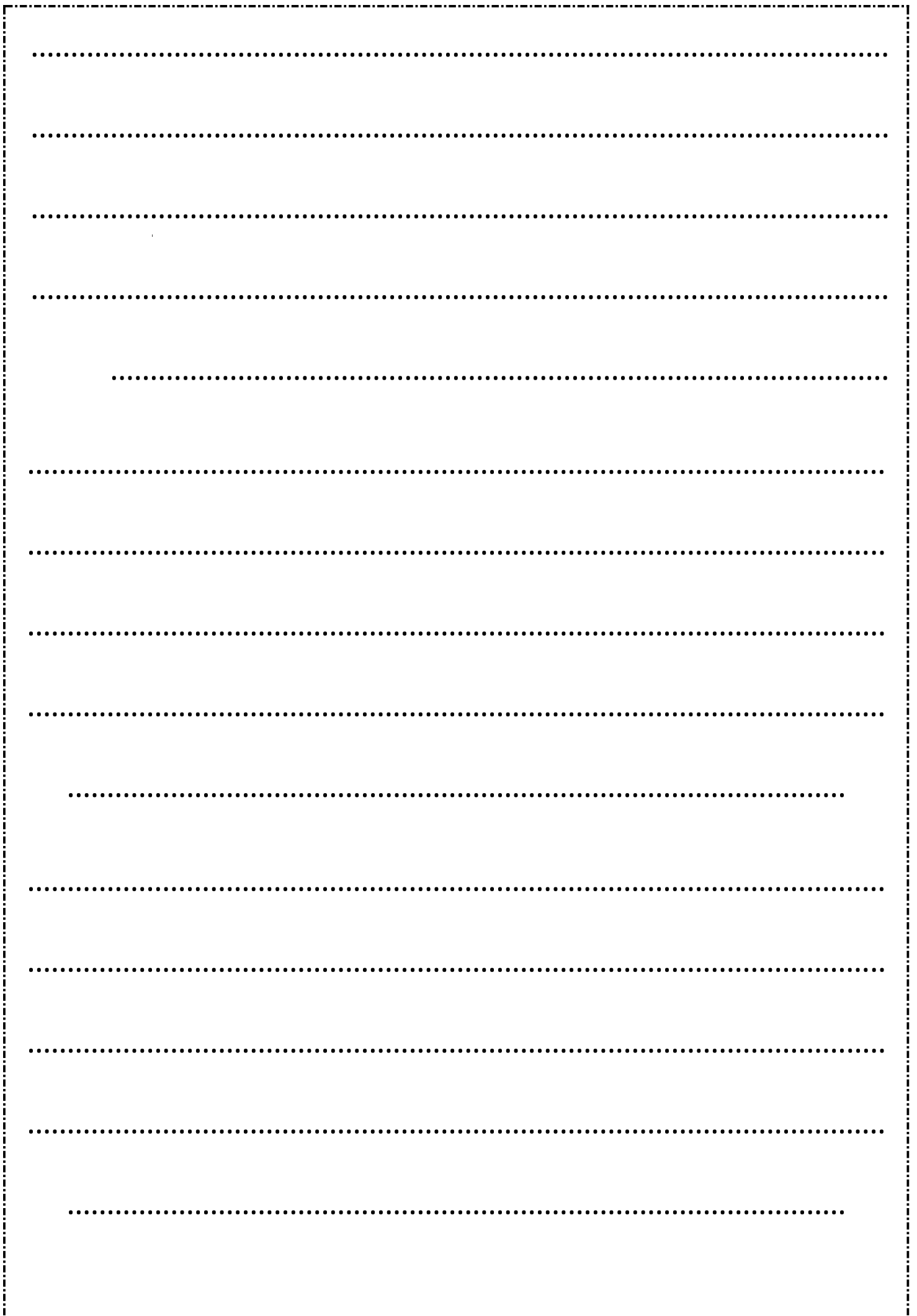
أَمَامَ الْعَجَلَةِ

خَلْفَ الْعَجَلَةِ

٣. مَوْضِعُ الْكُرْسِيِّ الْمُتَحَرِّكِ عَنْ الطِّفْلِ الَّذِي يَحْمِلُ الْحُلْوَى.

يَمِينِ

يَسَارِ



الاسم

أقرأ الصورة

مَا الَّذِي يُحَرِّكُ الْأَشْيَاءَ؟

تُبَيِّنُ الصُّورَةُ طِفْلاً يَفْزُفُ فِي لُغْبَةِ الْحَبْلِ. أَنْظِرْ إِلَى الصُّورَةِ وَأفَكِّرْ فِي التَّغْيِرَاتِ الَّتِي تُبَيِّنُهَا الصُّورَةُ.

نَطُّ الْحَبْلِ



أَحْوَطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِأَكْمِلَ كُلًّا مِّنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ:

١. هَلْ يَبْقَى هَذَا الْوَلَدُ مُعَلَّقًا فِي الْهَوَاءِ؟

نَعَمْ

لا

٢. فِي أَيِّ اتِّجَاهٍ سَيَتَحَرَّكُ الْوَلَدُ الْمُعَلَّقُ فِي الْهَوَاءِ؟

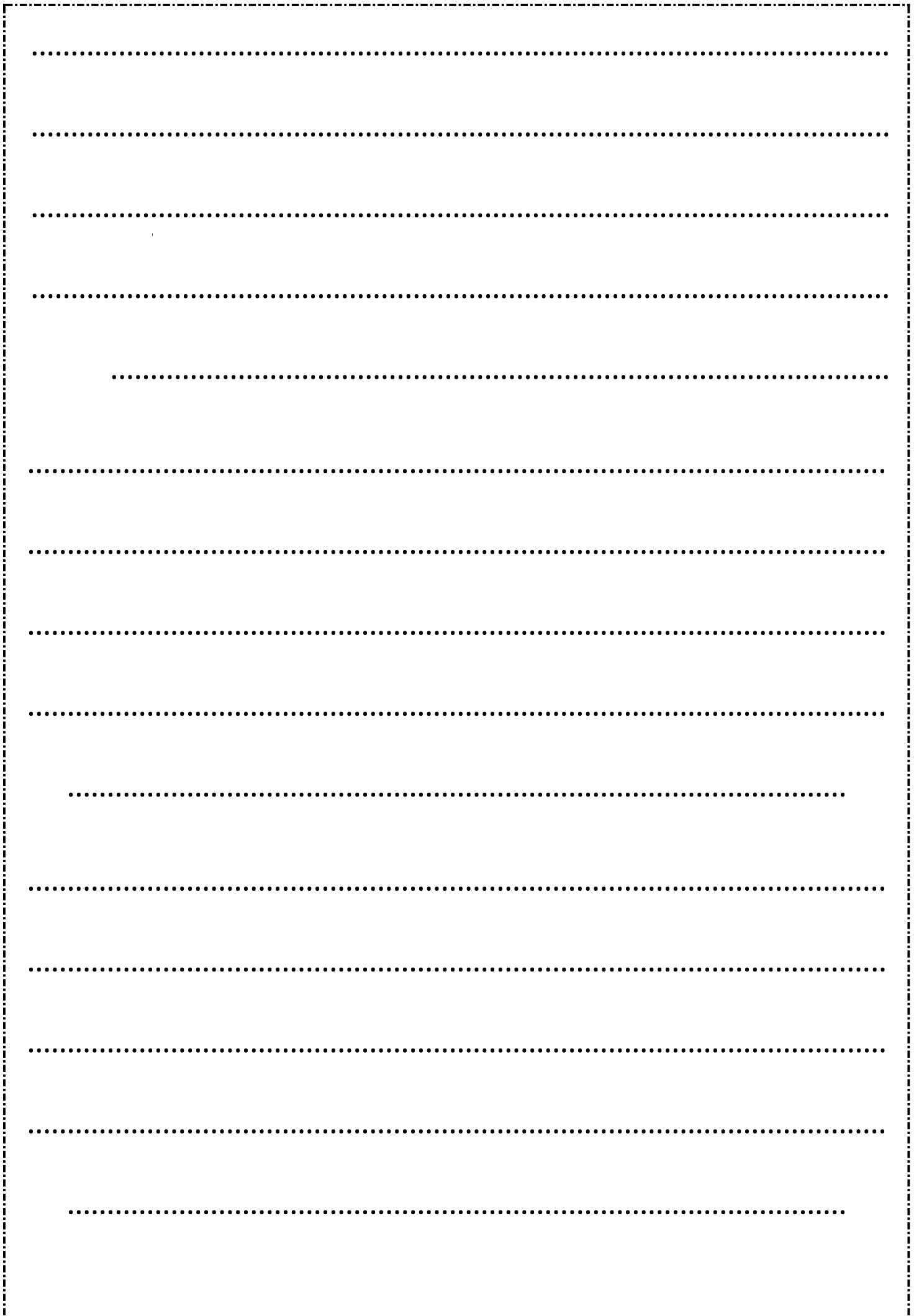
فِي اتِّجَاهِ الْأَسْفَلِ

فِي اتِّجَاهِ الْأَعْلَى

٣. الْقُوَّةُ الَّتِي تَسْحَبُ الْأَشْيَاءَ فِي اتِّجَاهِ الْأَرْضِ تُسَمَّى:

الْكُتْلَةَ

الْجَاذِبِيَّةَ



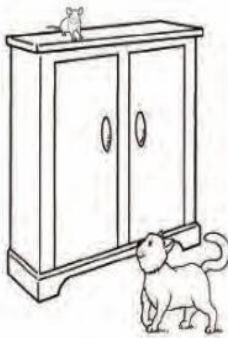
المَوْقِعُ وَالْحَرَكَةُ

أَسْتَخْدِمُ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةَ لِأَكْمِلَ الْجُمْلَةَ الَّتِي تَصِفُ الصُّورَ

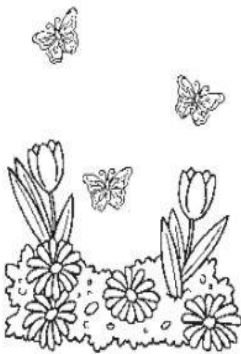
بسرعة	موقع	بحركة
-------	------	-------



١. سَائِقُ الدَّرَاجَةِ يَتَحَرَّكُ أَكْبَرَ مِنَ الطِّفْلِ
الَّذِي يَسْتَخْدِمُ الزَّلَّاجَاتِ.



٢. مَوْقِعُ الفَّارِ أَعْلَى مِنْ القِطَّةِ.



٣. تَطِيرُ الفَرَّاشَاتُ مُتَعَرِّجَةً مِنْ زَهْرَةٍ إِلَى
أُخْرَى.

الموقع والحركة

أستخدِمُ الكَلِمَاتِ التَّالِيَةَ لِأَمْلَأَ الفَرَاغَ فِي كُلِّ جُمْلَةٍ بِالكَلِمَةِ المُنَاسِبَةِ:

مواقعهم	بسرعات	يمين	بالحركة
---------	--------	------	---------

هَلْ سَبَقَ أَنْ شَاهَدْتَ سِبَاقًا؟

يَبْدَأُ المُنَسَابِقُونَ فِي اتِّخَاذِ عِنْدَ خَطِّ البِدَايَةِ.

يَقِفُ المُنَسَابِقُونَ عَلَى الخَطِّ وَيَسَارِهِ.

عِنْدَ الإِشَارَةِ يَبْدَأُ المُنَسَابِقُونَ

يَتَحَرَّكُ المُنَسَابِقُونَ مُخْتَلِفَةً فِي مَيْدَانِ السَّبَاقِ.

المُنَسَابِقُ الأَسْرَعُ يَفُوزُ بِالسَّبَاقِ.

الدَّفْعُ وَالسَّحْبُ

أَسْتَخْدِمُ كِتَابِي لِیُسَاعِدَنِي عَلَى مَلْءِ الْفَرَائِغَاتِ.

مَا الَّذِي يُحَرِّكُ الْأَشْيَاءَ؟

١. تَحْتَاجُ الْأَشْيَاءُ إِلَى مَا لِتُحَرِّكَهَا.

٢. الْقُوَّةُ هِيَ قُوَّةٌ أَوْ قُوَّةُ الدَّفْعِ الَّتِي تُحَرِّكُ الشَّيْءَ.

٣. تُحَرِّكُ قُوَّةٌ الشَّيْءَ بَعِيدًا عَنِّي.

٤. قُوَّةٌ تُحَرِّكُ الشَّيْءَ فِي اتِّجَاهِي.

٥. هِيَ الْقُوَّةُ الَّتِي تَسْحَبُ الْأَشْيَاءَ فِي اتِّجَاهِ الْأَرْضِ.

كَيْفَ تَخْتَلَفُ الْقُوَى؟

٦. تَخْتَلِفُ حَرَكَةُ الْأَشْيَاءِ بِحَسَبِ مِقْدَارِ الدَّفْعِ وَالسَّحْبِ.

٧. قُوَّةُ الدَّفْعِ الْكَبِيرَةِ تُحَرِّكُ الشَّيْءَ بِسُرْعَةٍ أَكْبَرَ وَلِمَسَافَةٍ أَطْوَلَ مِنْ قُوَّةِ الدَّفْعِ

٨. قُوَّةُ تُبْطِئُ حَرَكَةَ الْأَشْيَاءِ.

٩. يَحْدُثُ الاِخْتِكَالُ عِنْدَمَا جِسْمَانِ مَعًا.

التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ

١٠. لِمَاذَا يُوجَدُ سَطْحٌ خَشِنٌ أَسْفَلَ كَثِيرٍ مِنَ أَحْدِيَةِ الرِّيَاضَةِ؟

.....
.....

الدَّفْعُ وَالسَّحْبُ

أَحْوَطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْكَلِمَةِ الَّتِي تَصِفُ الْقُوَّةَ فِي الصُّورَةِ.

<p>٢</p>  <p>دَفْعٌ سَحْبٌ جَازِيَةٌ</p>	<p>١</p>  <p>جَازِيَةٌ دَفْعٌ سَحْبٌ</p>
<p>٤</p>  <p>سَحْبٌ جَازِيَةٌ دَفْعٌ</p>	<p>٣</p>  <p>سَحْبٌ جَازِيَةٌ اخْتِكَاكٌ</p>

الدفع والسحب

أستخدم الكلمات التالية لأملأ الفراغ في كل جملة بالكلمة المناسبة:

قوة	الاحتكاك	سحبه	دفعه
-----	----------	------	------

إذا أردت أن أسحب صندوق لعبتي إلى الغرفة فسأحتاج إلى لتحريره.

يمكنني الوقوف خلف الصندوق و

يمكنني الوقوف أمام الصندوق و من مقبضه.

إذا كان الصندوق على بساط خشن فإن سيجعل حركته أصعب.
الاحتكاك يبطئ حركة الصندوق.

الْحَرَكَةُ

أُحَوِّطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْكَلِمَاتِ الَّتِي تَصِفُ كُلًّا مِنْ الْكَلِمَاتِ الَّتِي فِي الْأَعْلَى.

١. الْمَوْقِعُ

فوق تحت احتكاك يسار

٢. الْحَرَكَةُ

سرعة بطء متعرج أقطاب

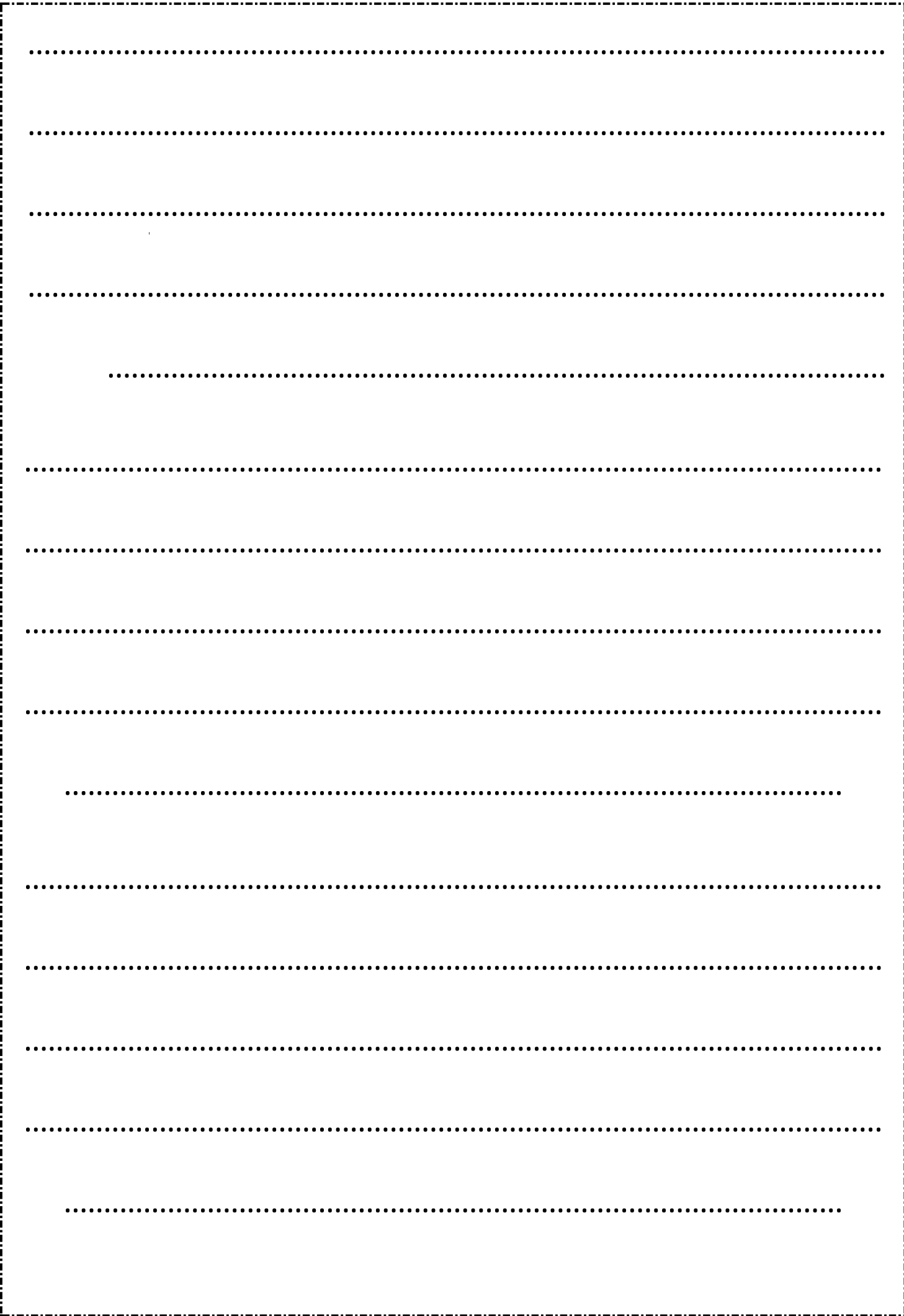
٣. الْقُوَّةُ

لون سحب دفع احتكاك

الحركة

أستخدم الكلمات التالية لأكتب الأفكار الرئيسة التي سأقرأها في هذا الفصل.

الاجاذبية	السحب	الدفع
الحركة		
ما القوى التي تجعل الأشياء تتحرك؟		
.....		
.....		
.....		



الطَّاقَةُ وَالْحَرَارَةُ

أَسْتَحْدِمُ كِتَابِي لِتَسَاعِدُنِي عَلَى مَلِّءِ الْفَرَاحَاتِ .

مَا الطَّاقَةُ؟

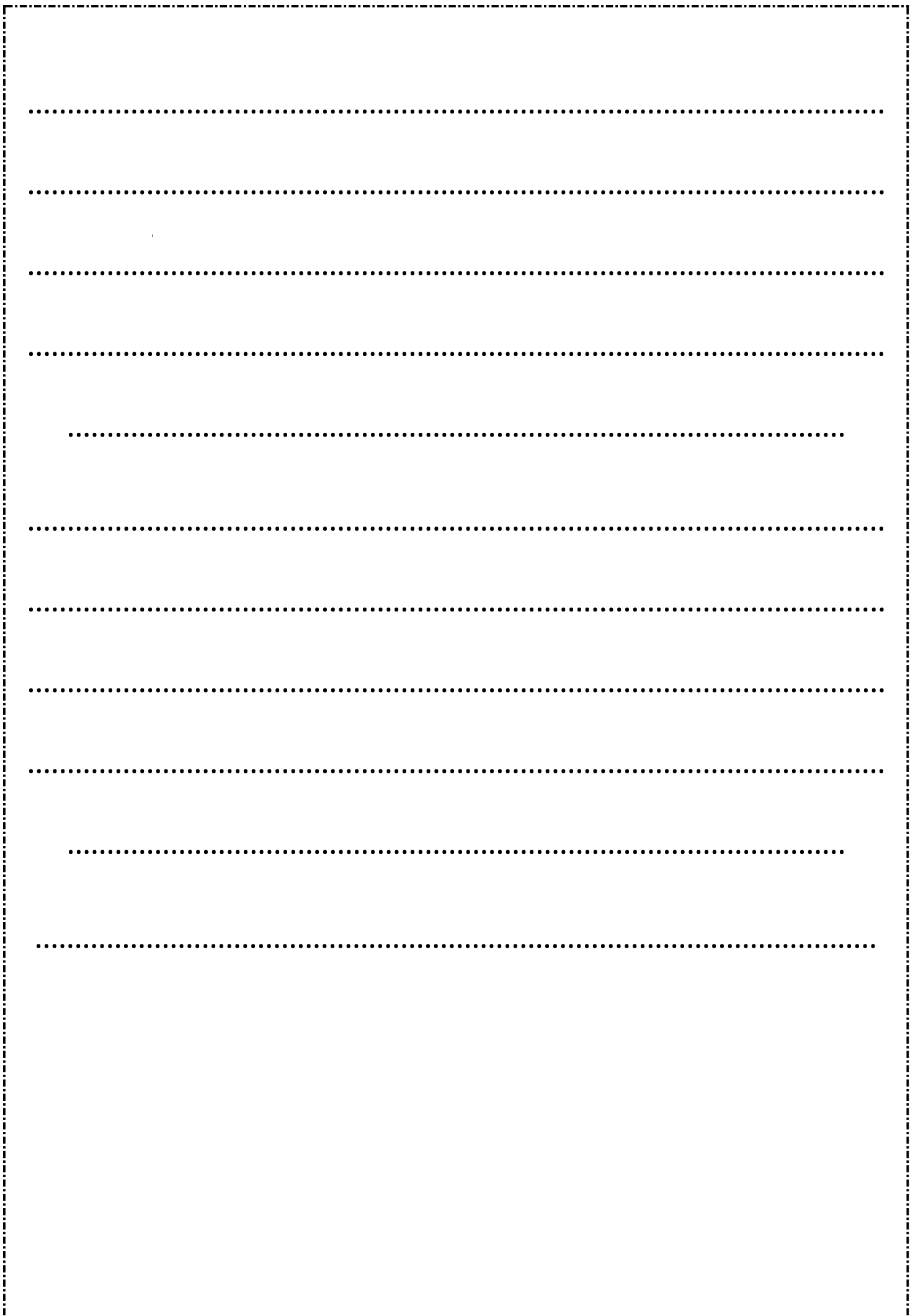
١ . الطَّعَامُ الَّذِي أَكُلُهُ يُعْطِينِي تُسَاعِدُنِي عَلَى الْعَمَلِ وَاللَّعِبِ .

٢ . نَحْتَأَجُّ إِلَى الطَّاقَةِ لِجَعْلِ الْأَشْيَاءِ وَتَتَغَيَّرُ .

٣ . الْكَهْرَبَاءُ، وَالْحَرَارَةُ، وَ وَالصَّوْتُ هِيَ مِنْ الطَّاقَةِ .

٤ . اللَّاسِلِكِيُّ وَالْمِضْبَاحُ يُحْتَأَجَانِ إِلَى الطَّاقَةِ وَ لِيَعْمَلَا .

٥ . أَسْتَحْدِمُ لِتَشْغِيلِ بَعْضِ الْأَلْعَابِ .



مَا الْحَرَارَةُ؟

٦. طاقةٌ تُسَخِّنُ الْأَشْيَاءَ.

٧. مُعْظَمُ الطَّاقَةِ الْحَرَارِيَّةِ عَلَى الْأَرْضِ تَأْتِي مِنْ

٨. نَحْصُلُ عَلَى الْحَرَارَةِ مِنْ
أَشْيَاءَ مِثْلِ الْخَشَبِ وَالنَّفْطِ وَالْغَازِ.

٩. يُمَكِّنُنَا أَيْضًا أَنْ نُوَلِّدَ الْحَرَارَةَ عَنْ طَرِيقِ
الْأَشْيَاءِ بَعْضُهَا بَعْضٍ.

التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ

١٠. أَذْكَرُ طَرِيقَتَيْنِ اسْتُخْدِمَتْ فِيهِمَا الطَّاقَةُ الْيَوْمَ؟

.....

.....

.....

مَا الْحَرَارَةُ؟

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

الطَّاقَةُ الْحَرَارِيَّةُ



أَحْوَطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِأَكْمِلَ كَلًّا مِّنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ:

١. الْحَرَارَةُ هِيَ الطَّاقَةُ الَّتِي تَجْعَلُ الْأَشْيَاءَ:

مُعْتَمَةً

دَافِئَةً

٢. تُبَيِّنُ الصُّورَةُ كَيْفَ تَنْتُجُ الْحَرَارَةُ بـ:

اشْتِعَالِ الْخَشَبِ

احْتِرَاقِ الْغَازِ

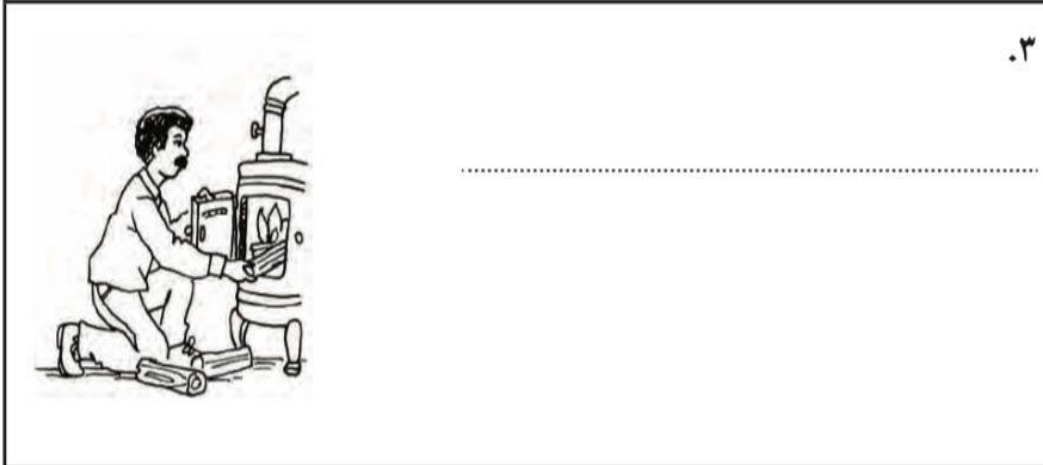
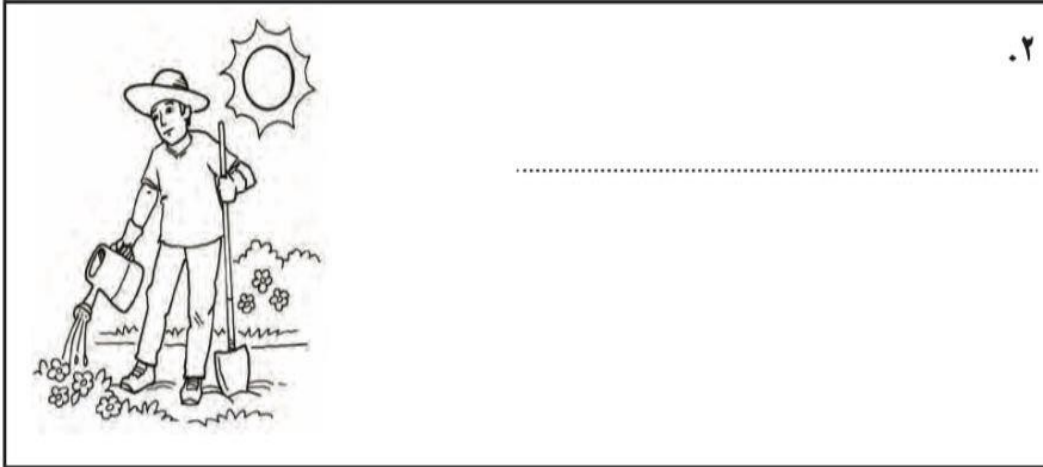
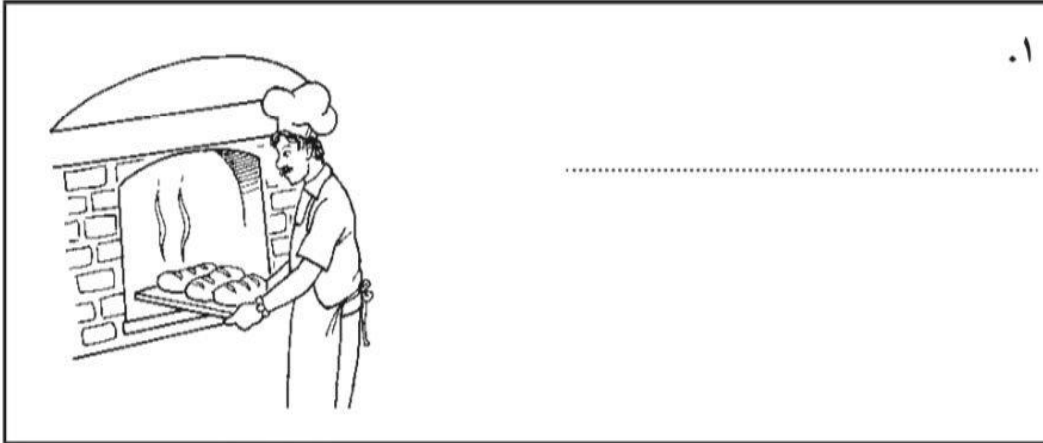
٣. نَسْتَطِيعُ أَنْ نَحْصُلَ عَلَى الْحَرَارَةِ أَيْضًا عَنْ طَرِيقِ

حَرْقِ الْوَقُودِ أَوْ الْغَازِ أَوْ حَكِّ الْأَشْيَاءِ مَعًا.

تَبْرِيدِ الْأَشْيَاءِ

الطَّاقَةُ وَالْحَرَارَةُ

أَبِينُ كَيْفَ يَحْصُلُ كُلُّ مِّنَ الْأَشْخَاصِ فِي الصُّورِ التَّالِيَةِ عَلَى الطَّاقَةِ أَوْ يَسْتَعْمِدُهَا؟



الطاقة والحرارة

أستخدم الكلمات التالية لأملأ الفراغ في كل جملة بالكلمة المناسبة.

الوقود	الطعام	الحرارية
--------	--------	----------

أستخدم أشكالاً مختلفة للطاقة يومياً. الذي أكله يمنحني الطاقة اللازمة للعب.

قد أحضر إلى المدرسة بالحافلة التي تسير بـ

إذا كان الطقس بارداً فإن الطاقة الناتجة عن المدفأة تجعل الغرفة دافئة.

جميع الأشياء التي أستخدمها تحتاج إلى شكل من أشكال الطاقة.

الضَّوُّءُ وَالصَّوْتُ

أَسْتَخْدِمُ كِتَابِي لِیُسَاعِدَنِي عَلٰی مَلْءِ الْفَرَآغَاتِ .

مَا الضَّوُّءُ؟

١ . الضَّوُّءُ شَكْلٌ مِنْ أَشْكَالِ الَّذِي يُمَكِّنُنِي مِنْ رُؤْيَةِ الْأَشْيَاءِ .

٢ . أَجْسَامٌ مُخْتَلِفَةٌ تَسْمَحُ بِمُرُورِ كَمِّيَّاتٍ مُتَفَاوِتَةٍ مِنْ مِنْ خِلَالِهَا .

٣ . بَعْضُ الْأَجْسَامِ لَا تَسْمَحُ لِلضَّوِّءِ مِنْ خِلَالِهَا .

٤ . الْأَشْيَاءُ الَّتِي الضَّوُّءُ تُكُونُ ظِلًّا .

٥ . عِنْدَمَا يُحَجَبُ الضَّوُّءُ عَنْ جِسْمِي فَإِنِّي أَرَى

الاسم

أَقْرَأُ الصُّورَةَ

مَا الضَّوُّ؟

أَنْظُرُ إِلَى الْوَلَدِ فِي الصُّورَةِ، وَأُفَكِّرُ فِي كَمِّيَّةِ الضَّوِّ الَّتِي يَرَاهَا فِي كُلِّ صُورَةٍ.

الضَّوُّ وَالرُّؤْيَا



أَكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِتَحْوِيظِ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ لِابْتِنَانِ مَا يَرَاهُ الْوَلَدُ فِي كُلِّ صُورَةٍ:

١. فِي الصُّورَةِ الْوَسْطَى، النَظَّارَةُ الشَّمْسِيَّةُ:

تُسَهِّلُ مَرُورَ الضَّوِّ

تَحْجُبُ بَعْضَ الضَّوِّ

٢. فِي الصُّورَةِ الْيُمْنَى، الْقِنَاعُ:

يَحْجُبُ الضَّوِّ كَلِيًّا

يَمُرُّ كُلُّ الضَّوِّ السَّاقِطِ عَلَيْهِ

١١. يَحْدُثُ الصَّوْتُ عِنْدَمَا شَيْءٌ مَا أَوْ يَتَحَرَّكُ إِلَى الأَمَامِ وَإِلَى الخَلْفِ.

١٢. عِنْدَمَا يَتَوَقَّفُ الشَّيْءُ عَنِ الاِهْتِرَازِ فَإِنَّ يَتَوَقَّفُ أَيْضًا.

١٣. تُصْدِرُ الأَشْيَاءُ أَصْوَاتًا مُخْتَلِفَةً.

١٤. بَعْضُ الأَصْوَاتِ عَلَى الأَشْيَاءِ، فَصَوْتُ مُنْبِهِ السَّاعَةِ يَنْبُهِنِي لِأَسْتَقِظَ.

التَّفْكِيرُ النَّاقدُ

١٥. كَيْفَ أَسْتخْدِمُ الضَّوْءَ لِأَبْقَى آمِنًا وَأَنَا أَعْبُرُ الشَّارِعَ؟

.....

.....

أَنْظِرْ إِلَى الصُّورِ ثُمَّ أَكْتُبْ كَيْفَ يَسْتَعْمِدُ الْأَشْخَاصُ الضُّوءَ وَالصَّوْتِ فِي كُلِّ صُورَةٍ.

.١



.٢

.٣



أَقْرَأُ الصُّورَةَ

الاسْمُ

مَا الصَّوْتُ؟

أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ ثُمَّ أَقْرَأْ أَسْمَاءَ الْأَصْوَاتِ الْمَكْتُوبَةِ :

أَصْوَاتُ الْمَدِينَةِ



اَكْتُبْ اسْمَ شَيْءٍ مَوْجُودٍ فِي الصُّورَةِ يُصْدِرُ هَذَا الصَّوْتَ.

١. صَوْتُ الْمُنْبِيَّةِ

٢. الْحَدِيثُ

الضوء والصوت

أستخدم الكلمات التالية لأملأ الفراغ في كل جملة بالكلمة المناسبة.

الاهتزاز رؤية مصابيح الشارع الشمس بوق يبهني

لا يُمكننا العيش على الأرض بدون ضوء.

ضوء يُساعد النباتات على النمو وصنع الغذاء.

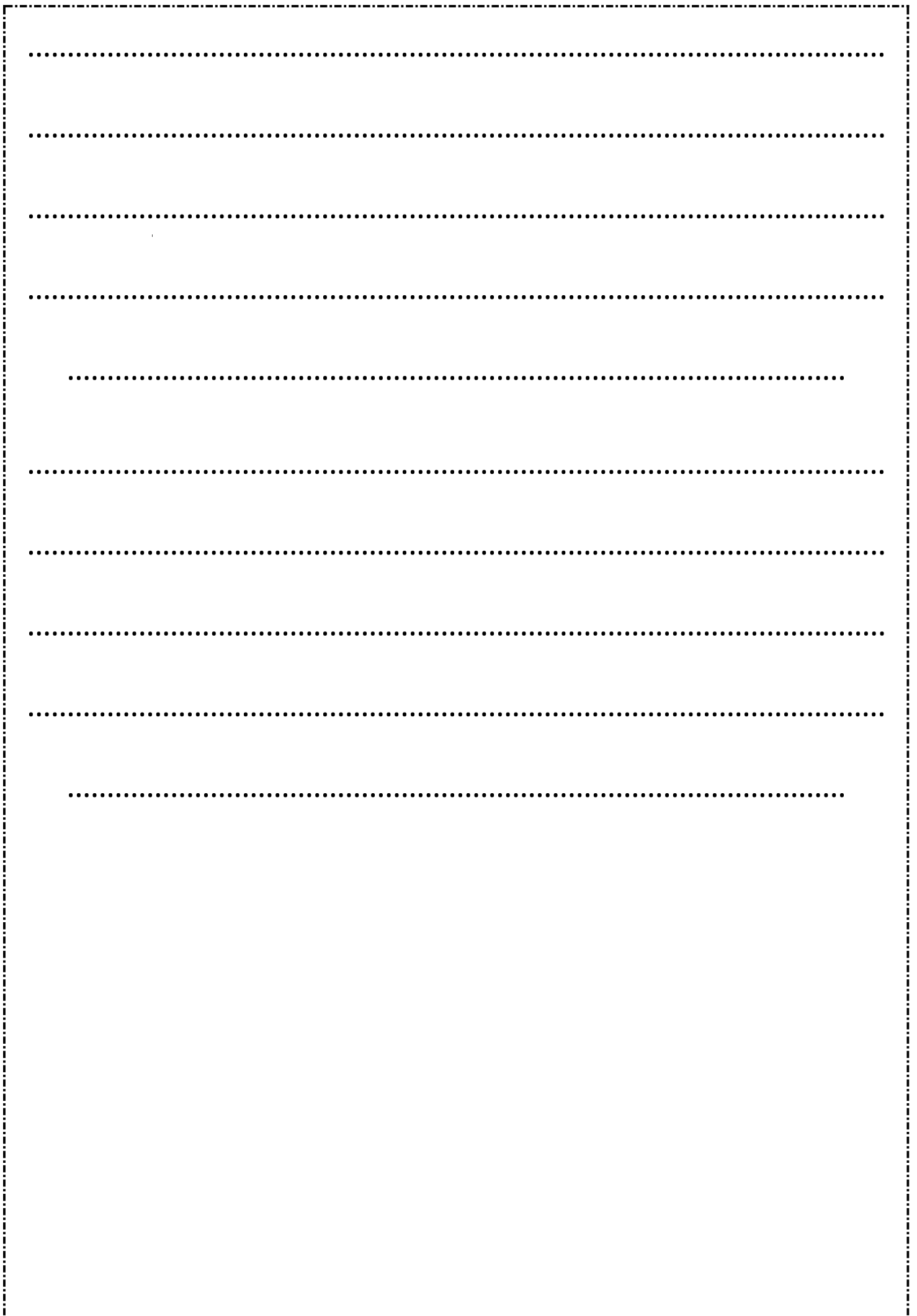
عندما يتوقف الشيء عن فإن الصوت يتوقف أيضًا.

يصنع الإنسان أيضًا مصادر للضوء تُساعد على الأشياء.

صوت السيارة يُحذرنني من الخطر.

أضواء إشارات المرور و تُساعدنا على البقاء آمنين.

صوت منبه الساعة لكي أستيقظ.



الحسن بن الهيثم يصف لنا كيف نرى الأجسام



أَكْتُبُ عَنْ

أَكْتُبُ فِقْرَةً عَنْ دَوْرِ الحَسَنِ بْنِ الهَيْثَمِ فِي تَقَدُّمِ عِلْمِ الضَّوْءِ؛ حَيْثُ أَثَبَتَ أَنَّ الضَّوْءَ يَسِيرُ فِي خُطُوطٍ مُسْتَقِيمَةٍ، وَفَسَّرَ حَدُوثَ الرُّؤْيَةِ بِطَرِيقَةٍ عِلْمِيَّةٍ. يُعَدُّ ابْنُ الهَيْثَمِ مُخْتَرِعَ أَوَّلِ كَامِيرَا، وَكَانَتْ تُسَمَّى بِالكَامِيرَا الْمُظْلِمَةِ.

الحُصُولُ عَلَى الأَفْكَارِ

أَسْتُخْدِمُ المُحَطَّطَ فِي الأَسْفَلِ. وَآتَذَكَّرُ أَنَّ السَّبَبَ هُوَ مَا يُؤَدِّي إِلَى حَدُوثِ الشَّيْءِ، وَالنَّتِيْجَةُ هِيَ مَا يَحْدُثُ. أَفْكَرْتُ فِيمَا يَحْدُثُ إِذَا لَمْ يَسِرِ الضَّوْءُ فِي خُطُوطٍ مُسْتَقِيمَةٍ.

إجابات محتملة:

السَّبَبُ	النَّتِيْجَةُ
.....
.....
.....

إِعْدَادُ الْمَسْوَدَةِ

أَكْتُبُ جُمْلَةً . أَذْكَرُ الْفِكْرَةَ الرَّئِيسَةَ . مَا أَهْمِيَّةُ الضُّوْءِ ؟

أَكْتُبُ فِقْرَتِي الْآنَ . أَبْدَأُ بِالْجُمْلَةِ الَّتِي كَتَبْتُهَا ، وَأَذْكَرُ فَضْلَ الْحَسَنِ بْنِ الْهَيْثَمِ فِي عِلْمِ الضُّوْءِ . أَسْتُخْدِمُ التَّفَاصِيلَ مِنَ النَّصِّ ، وَأَذْكَرُ أَهَمَّ إِنْجَازَاتِ الْعَالِمِ الْحَسَنِ بْنِ الْهَيْثَمِ .

وَالآنَ أُرَاجِعُ وَأُصَحِّحُ كِتَابَاتِي ، وَأَسْأَلُ نَفْسِي :

- هَلْ تَنَاوَلْتُ أَهَمَّ إِنْجَازَاتِ الْعَالِمِ ؟
- هَلِ اسْتُخْدِمْتُ التَّفَاصِيلَ الَّتِي ذُكِرَتْ فِي النَّصِّ عَنْ إِنْجَازَاتِ الْعَالِمِ الْحَسَنِ بْنِ الْهَيْثَمِ ؟
- هَلْ صَحَّحْتُ الْأَخْطَاءَ جَمِيعَهَا ؟

الطاقة

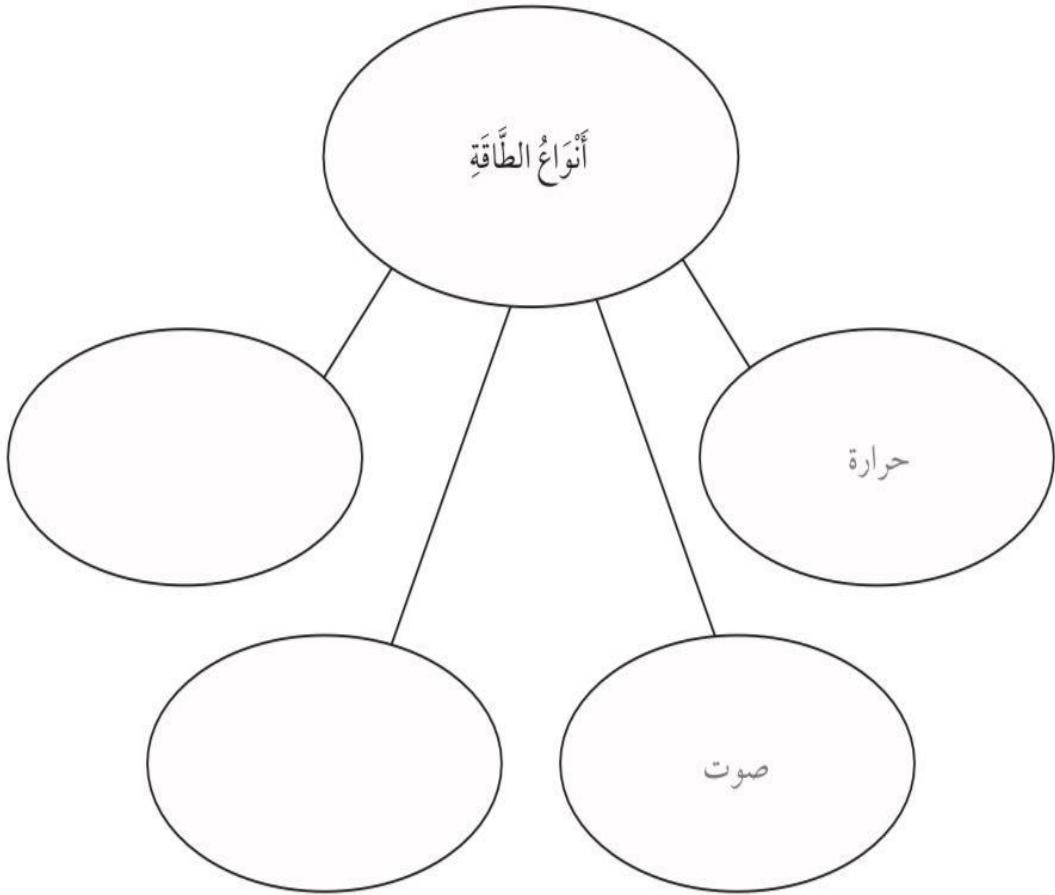
أكمل الشبكة التالية. استخدم الكلمات التالية لأكتب أنواع الطاقة.

ضوء

صوت

كهرباء

حرارة



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الطَّاقَةُ

أُرْتَبِ الحُرُوفَ لِأَمَلِ بِهَا الفَرَاقَاتِ التَّالِيَةَ.

١. هـ ت ز ت عِنْدَمَا الأَشْيَاءُ فَإِنَّهَا تُصْدِرُ صَوْتًا.

٢. راحـالـرة نَحْضُلُ عَلَى وَالصُّوَاءِ مِنَ الشَّمْسِ.

٣. الـةـقـاط نَسْتَحْدِمُ أَشْكَالًا مُخْتَلِفَةً مِنْ لِنُقُومَ بِأَعْمَالِنَا.

٤. لـظـال يَتَكَوَّنُ عِنْدَمَا يُحْجَبُ الصُّوَاءُ.

A sheet of lined paper with a dashed border and horizontal dotted lines for writing.

الطاقة

أَسْتَحْدِمُ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةَ لِأَمْلَأَ الْفَرَاغَ فِي كُلِّ جُمْلَةٍ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ .

أشعر	مختلفة	الصوت	تهتز
------	--------	-------	------

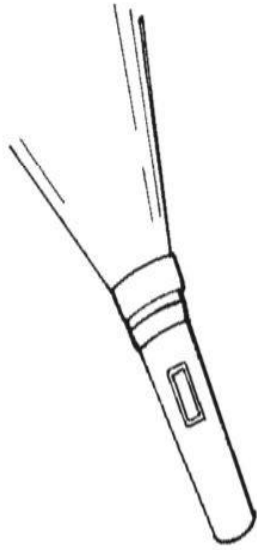
الأصوات حولي في كل مكان. الحرارة و
شكلاّن للطاقة.

تنتج الأصوات عندما
الأشياء.

تصدر الأشياء المختلفة أصواتاً
، فبعضها مرتفع والبعض الآخر منخفض.

ما الصوت المفضل لديّ؟

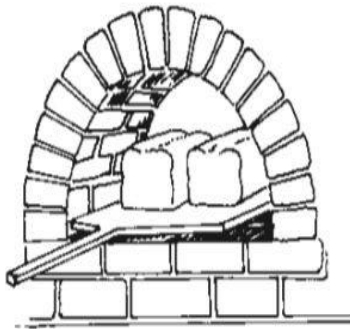
أَحْوِطُ بِالْقَلَمِ حَوْلَ الْكَلِمَةِ الَّتِي تُبَيِّنُ نَوْعَ الطَّاقَةِ الْمُسْتَعْمَلَةِ



حرارة ضوء صوت



ضوء صوت حرارة



ضوء حرارة صوت



حرارة كهرباء ضوء

