ورقة عمل المحيط من حولنا





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-03 18:38:13	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني والمادة علوم في الفصل الأول	
1	ورقة عمل المحيط من حولنا
2	سؤال قصير وواجب منزلي (2)
3	أنشطة الكتاب
4	أوراق عمل حصاد الوحدة الأولى اكتشاف المحيط من حولنا
5	أسئلة تقييمية قصيرة

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

الدَّرْسُ الأوَّل

أماكِنُ مُخْتَلِفةٌ لِلْعَيْشِ

المُفْرَدَاتُ الْجَدِيدَةُ

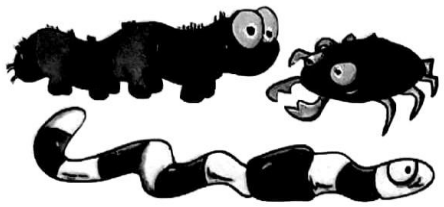
مُخْتَلِفٌ

تَسْجِيلٌ

الْحَشَرَاتُ

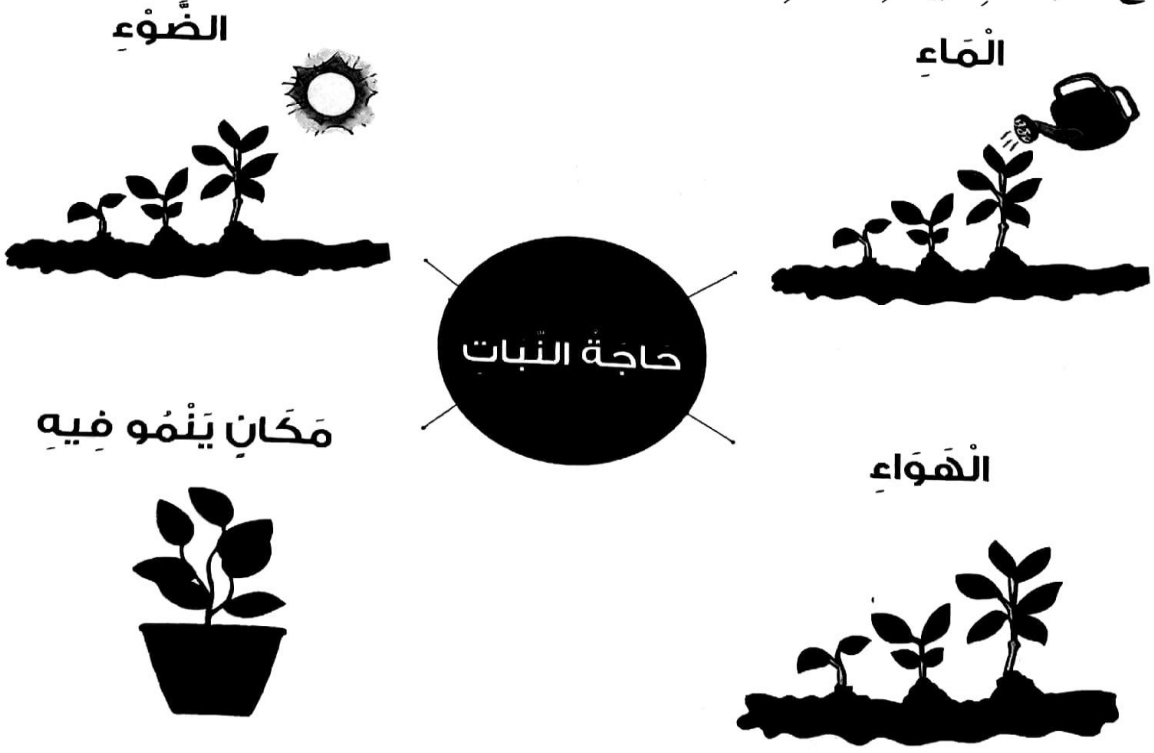
قِيَاسٌ

الْبِيئَةُ

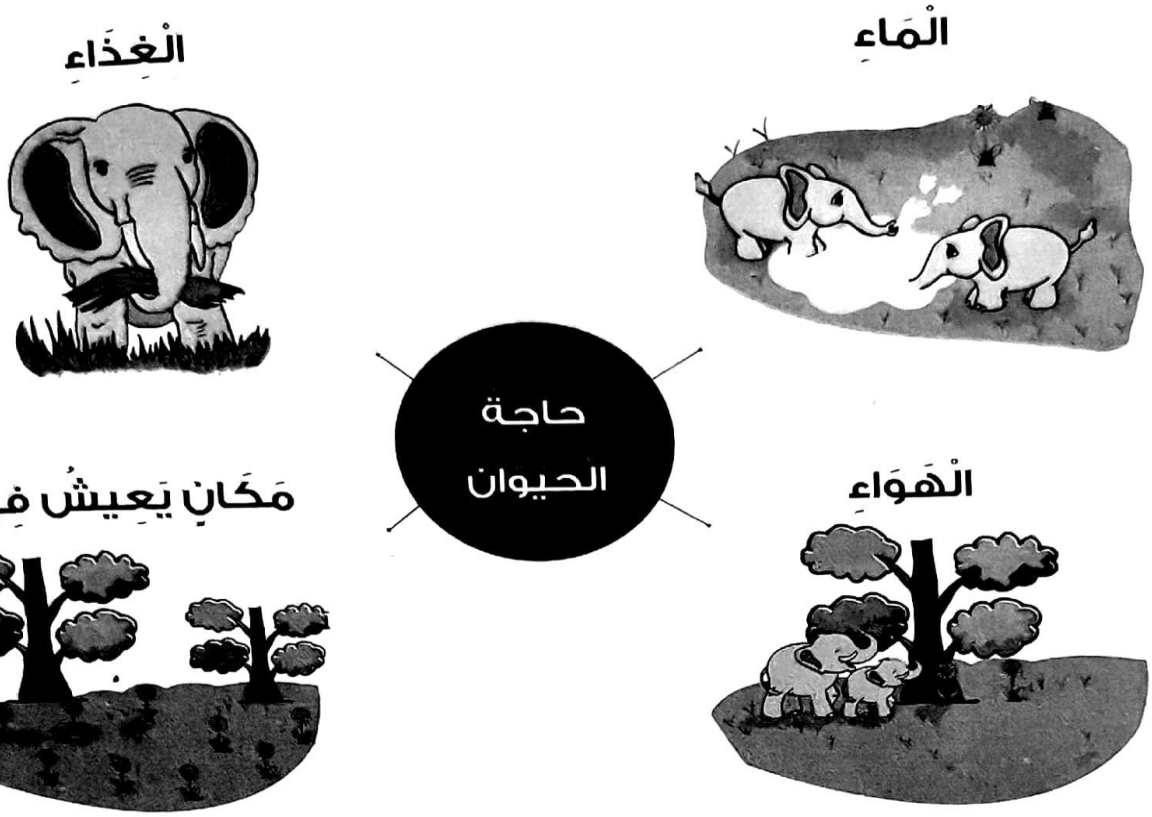


لَقَدْ دَرَسْتَ سَابِقًا مَاذَا تَحْتَاجُ الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ لِكَيْ تَعِيشَ.

يَحْتَاجُ النَّبَاتُ لِكَيْ يَعِيشَ إِلَى:



يَحْتَاجُ الْحَيَوَانُ لِكَيْ يَعِيشَ إِلَى:



- تَحْتَاجُ الْحَيَوَانَاتُ وَالنَّبَاتَاتُ إِلَى مَأْوًى مُنَاسِبٍ لِكَيْ تَعِيشَ.



هَلْ تَعِيشُ الْحَيَوَانَاتُ وَالنَّبَاتَاتُ فِي بِيئَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ ؟

لِكَيْ تَسْتَطِيعَ الإِجَابَةَ عَنْ هَذَا السُّؤَالِ يَجِبُ أَوَّلًا التَّعَرُّفُ عَلَى الْبِيئَةِ وَأَنْوَاعِهَا.

ما هي البيئة؟

هِيَ الْمَكَانُ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ مِثْلُ (النَّبَاتِ– الْحَيَوَانِ– الإِنْسَانِ) وَتُوجَدُ فِيهِ الْكَائِنَاتُ غَيْرُ الْحَيَّةِ (الْمَاءُ– الْهَوَاءُ– التُّرْبَةُ).

أنواع البيئات التي تعيش فيها الكائنات الحية



البيئات المختلفة تنقسم إلى:

بيئات جافة

مواصفاتها:
١- بها **القليل** من الماء و**القليل** من النباتات و**القليل** من الحيوانات.
٢- **يصعب** عيش الكائنات الحية فيها.

مثل



بيئات رطبة

مواصفاتها:
١- بها **الكثير** من الماء و**الكثير** من النباتات و**الكثير** من الحيوانات.
٢- **يسهل** عيش الكائنات الحية فيها.

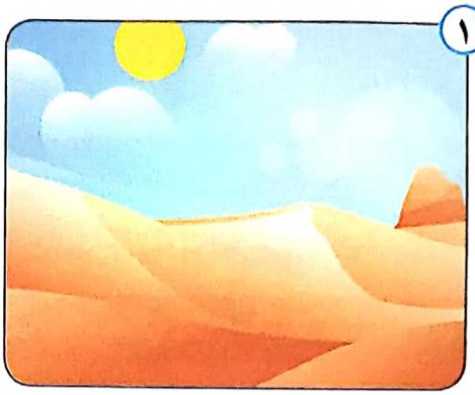
مثل



معلومة عامة:
الصحاري الجليدية : يقصد بها الصحاري المغطاة بالجليد طوال السنه ونادرا ما يحدث له ذوبان ويندر فيها المياه ويصعب عيش الكائنات الحية فيها

أنواعُ البيئاتِ المُختلفة

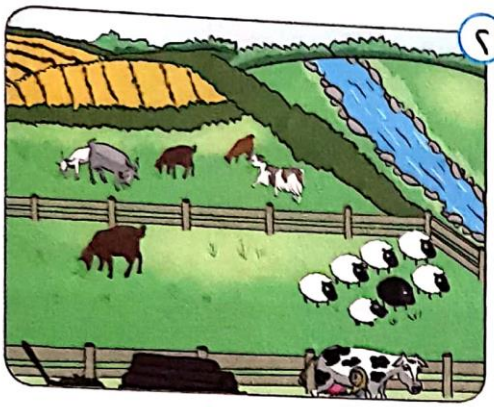
١



الصَّحْرَاءُ

حَارٌّ وَجَافٌّ.

٢



الْمَزْرَعَةُ

عُشْبِيٌّ وَدَافِئٌ.

٣



الْمَاءُ

بَارِدٌ وَرَطْبٌ.

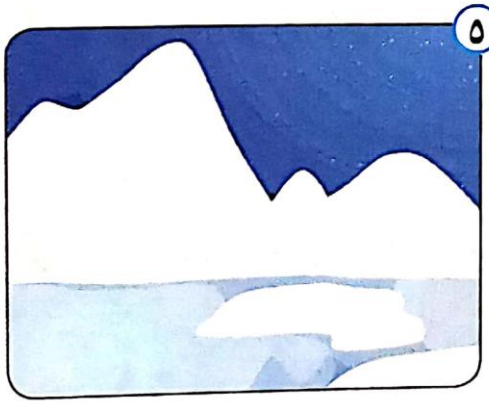
٤



الْغَابَةُ

عُشْبِيٌّ رَطْبٌ.

٥



الجِبَالُ الثَّلْجِيَّةُ

بَارِدٌ وَبِهِ ثَلْجٌ.

** الحيوانات والنباتات لا تستطيع العيش إلا في بيئات تتوفر فيها احتياجاتها الأساسية من (الماء والهواء والغذاء والمأوى المناسب).

** تعيش بعض الكائنات الحية في بيئات متعددة ومختلفة لأنها تستطيع أن تتأقلم وتتكيف في تلك البيئات .
(أي أنها تستطيع ان تلبي احتياجاتها من الماء والهواء والغذاء من البيئة الرطبة أو الجافة أو الحارة أو الباردة).

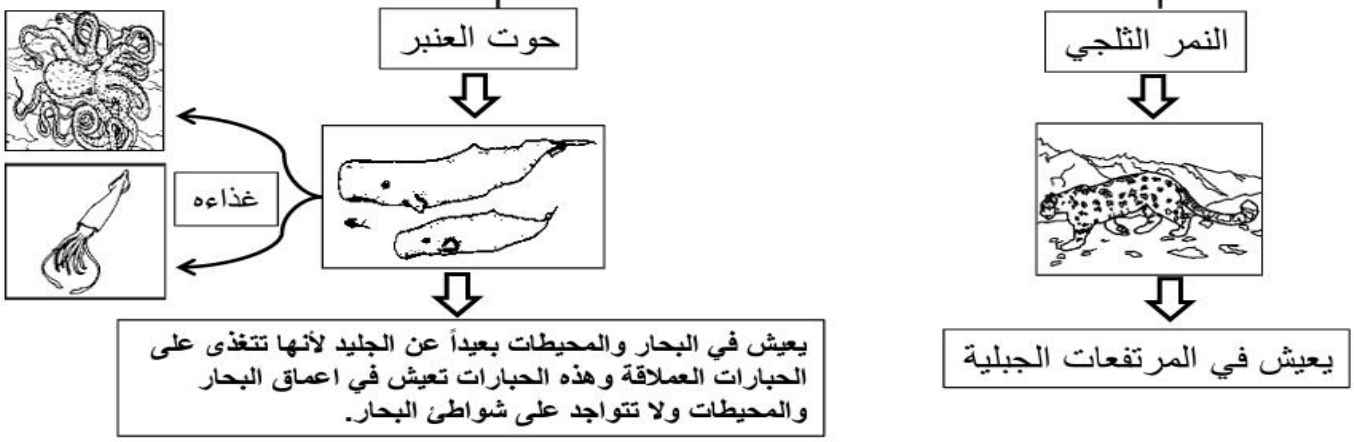
مثل



** يقصد بالتكيف هو: مجموعة الصفات التي يمتلكها الكائن الحي وتساعده على الحصول على احتياجاته من الماء والهواء والغذاء و التكاثر والبقاء حياً في البيئة التي يعيش فيها.
** هذه الصفات قد تكون في شكل جسم الكائن الحي أو لونه أو درجة تحمل جسمه للحرارة والبرودة والجفاف وقلة الماء مثلاً.

** تعيش بعض الكائنات في بيئات معينة فقط (أي لا تستطيع العيش في بيئة أخرى)

مثل



معلومات عامة:
- المحيطات أوسع وأكبر من البحار.
- تتميز المرتفعات الجبلية بالحرارة المنخفضة وتراكم الثلوج على قمم هذه المرتفعات.

الأَمَاكِنُ المُخْتَلِفَةُ لِعَيْشِ الحَيَوَانَاتِ:



الاسْتِنْتَاجُ

الْحَيَوَانَاتُ وَالنَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الْمَكَانِ الْجَافِّ	الْحَيَوَانَاتُ وَالنَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الْمَكَانِ الرَّطْبِ



الصَّبَّارُ الطُّيُورُ الْفَرَاشَاتُ النَّحْلُ الْحَلَزُونُ دُودَةُ الْأَرْضِ الْأَشْجَارُ الْعُشْبُ

لاحظ

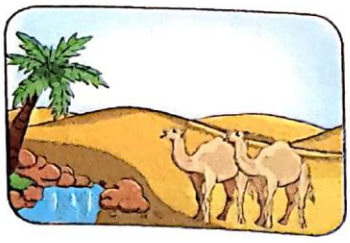


١ تُوجَدُ الْحَشَرَاتُ فِي كُلِّ الْبِيئَاتِ وَلَكِنْ تَكْثُرُ فِي الْأَمَاكِنِ الرَّطْبَةِ.

٢ تُسَاعِدُ الْحَشَرَاتُ فِي تَحَلُّلِ أَجْسَامِ الْحَيَوَانَاتِ وَالنَّبَاتَاتِ الْمَيِّتَةِ.



تمرين ٢ سمِّ الحيوانات والنباتات التي تعيش في البيئات التالية:





١ الحيوانات والنباتات التي تعيش في البيئة الأولى.

.....

٢ الحيوانات والنباتات التي تعيش في البيئة الثانية.

.....



تمرين ٣ الكائنات الحية التي تعيش في أماكن مختلفة.

ما هي الكائنات التي يمكنها العيش في عدة بيئات؟ ما هي الكائنات الحية التي تستطيع أن تعيش في بيئات معينة فقط؟
قص الصور وألصقها في المكان المناسب.

تعيش في عدة بيئات	تعيش فقط في بيئات معينة



فَكِّرْ وَالْعَبْ

أَنَا الْمَكَانُ الَّذي تَعيشُ
فيه الْكَائنَاتُ الْحَيَّةُ
وَالْأَشْيَاءُ غَيْرُ الْحَيَّةِ

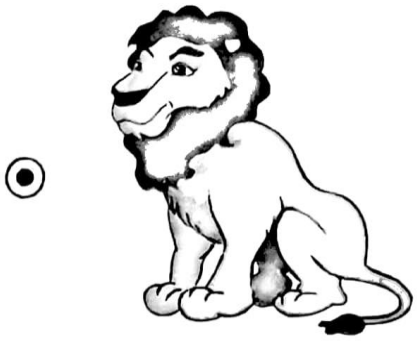
١ .....

أَنَا أَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ
وَيُطْلَقُ عَلَيَّ سَفِينَةُ
الصَّحْرَاءِ

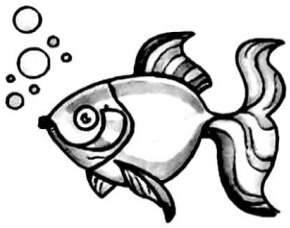
٢ .....

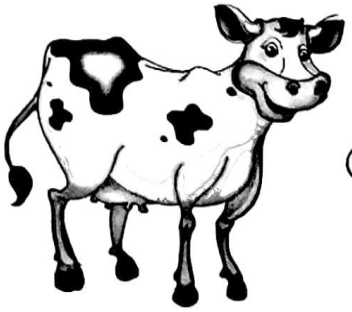


صِلِ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ مَعًا فِي نَفْسِ الْبِيئَةِ:

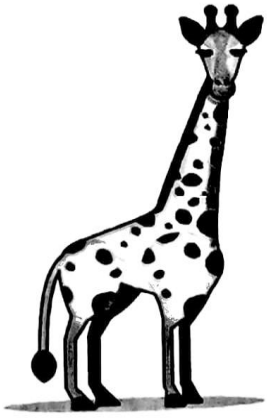












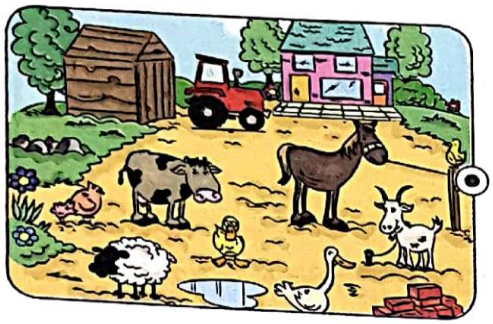




أَيْنَ تَعِيشُ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ؟

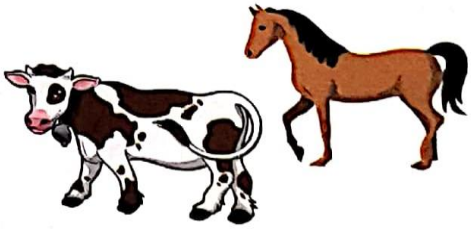


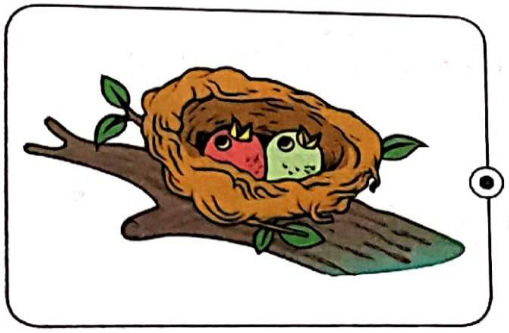














الدّرسُ الثاني

هَلْ يُمْكِنُنَا الْعِنَايَةُ بِبِيئَتِنَا؟



الْمُفْرَدَاتُ الْجَدِيدَةُ

مِيَاهُ الْمَجَارِي

نُفَايَاتٌ

تَحْمِي

كَيْفَ يُؤْذِي الإِنْسَانُ الْبِيئَةَ؟



① إِلْقَاءُ النُّفَايَاتِ فِي الشَّوَارِعِ.



② إِلْقَاءُ النُّفَايَاتِ فِي الْمِيَاهِ.



③ صَبُّ مِيَاهِ الْمَجَارِي فِي الْبَحْرِ.



④ قَطْفُ الأَزْهَارِ.

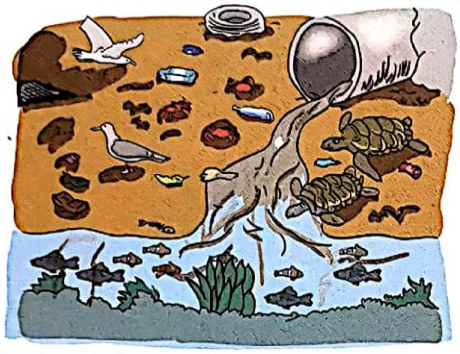


⑤ قَطْعُ الأَشْجَارِ.

هَلْ تَعْتَقِدُ أَنَّ النُّفَايَاتِ وَمِيَاهَ الْمَجَارِي قَدْ تُؤْذِي الْحَيَاةَ الْبَرِّيَّةَ الَّتِي بِجَانِبِ الشَّاطِئِ؟



نَشَاطٌ ١

الْخُطُوَاتُ	الرَّسْمُ التَّوْضِيحِيُّ وَالْمُشَاهَدَةُ
١ انْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ جَيِّدًا. ٢ اذْكُرِ الْأَشْيَاءَ الَّتِي تَرَاهَا تَضُرُّ الْبِيئَةَ فِي الصُّورَةِ الَّتِي أَمَامَكَ.	

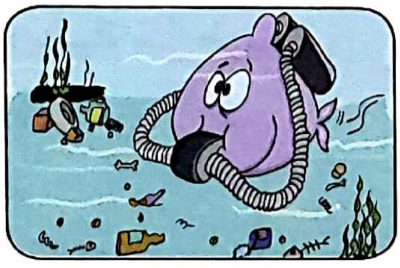
الاسْتِنْتَاجُ الْأَشْيَاءُ الَّتِي تَضُرُّ الْبِيئَةَ فِي الصُّورَةِ:

١ إِلْقَاءُ النُّفَايَاتِ فِي الْمِيَاهِ وعَلَى الشَّاطِئِ.

٢ صَبُّ مِيَاهِ الْمَجَارِي فِي الْبَحْرِ.

- إِلْقَاءُ النُّفَايَاتِ وَمِيَاهِ الْمَجَارِي فِي الْمِيَاهِ تَضُرُّ الْبِيئَةَ وَتُؤْذِي الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةَ وَتُسَبِّبُ الْأَمْرَاضَ لِلْإِنْسَانِ وَتُسَبِّبُ مَوْتَ بَعْضِ الْكَائِنَاتِ الْبَحْرِيَّةِ وَالطُّيُورِ.

الضَّرَرُ بِالْبِيئَةِ

يُؤْذِي الإِنْسَانَ	يُؤْذِي الْحَيَوَانَ	يُؤْذِي النَّبَاتَ
		



كَيْفَ يَسْتَطِيعُ الإِنْسَانُ إِيقَافَ الضَّرَرِ ؟

▪ يُمْكِنُنَا الْعِنَايَةُ بِالْبِيئَةِ وَالْمُحَافَظَةُ عَلَيْهَا بِعِدَّةِ طُرُقٍ:

كَيْفَ يَحْمِي الإِنْسَانُ الْبِيئَةَ؟

١ عَدَمُ رَمْيِ النُّفَايَاتِ فِي الشَّوَارِعِ أَوِ الْمِيَاهِ.

٢ عَدَمُ صَبِّ مِيَاهِ المَجَارِي فِي الْبِحَارِ.

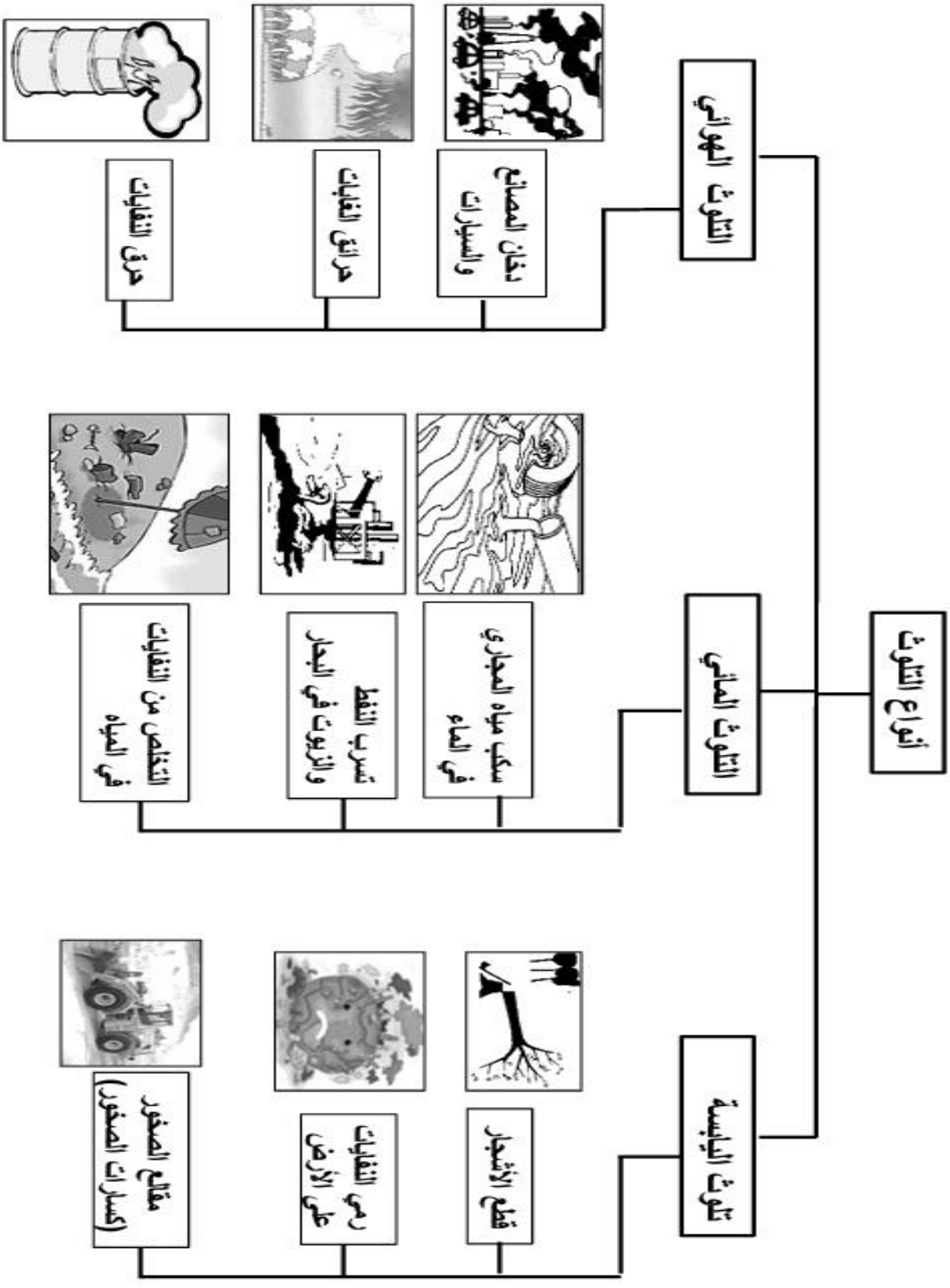
٣ زِرَاعَةُ الْأَشْجَارِ.

٤ زِيَادَةُ عَدَدِ صَنَادِيقِ الْقُمَامَةِ فِي الشَّوَارِعِ.

٥ صُنْعُ مَسَاكِنَ لِلْحَشَرَاتِ.

٦ صُنْعُ مُلْصَقَاتٍ تُسَاعِدُ النَّاسَ عَلَى تَحْسِينِ الْبِيئَةِ.

٧ عَمَلُ مَجْمُوعَاتٍ بِيئِيَّةٍ تَضُمُّ الْأَطْفَالَ لِلْمُسَاعَدَةِ فِي حِمَايَةِ وَنَظَافَةِ الْبِيئَةِ.


أنواع التلوث
التلوث الهوائي
دخان المصانع والسيارات
حرائق الغابات
حرق النفايات
التلوث المائي
سكب مياه المجاري في الماء
تسرب النفط والزيوت في البحار
التخلص من النفايات في المياه
تلوث اليابسة
قطع الأشجار
رمي النفايات على الأرض
مقالع الصخور (كسارات الصخور)


فَكِّرْ وَالْعَبْ
مَجْمُوعَاتٌ مِنَ الْأَفْرَادِ يَعْتَنُونَ بِالْبِيئَةِ

.....
المَكَانُ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ الْكَائِنُ الْحَيُّ

.....

الإجابة: ١ – المجموعات البيئية. ٢ – البيئة.



بَعْضَ الأَشْكَالِ الَّتِي تُؤْذِي الْبِيئَةَ

١ – إِلْقَاءُ النُّفَايَاتِ فِي الشَّارِعِ

٢ – إِلْقَاءُ النُّفَايَاتِ فِي الْبَحْرِ أَوِ الْبِرْكَةِ

٣ – صَبُّ مِيَاهِ الْمَجَارِي فِي الْمِيَاهِ

٤ – قَطْفُ الْأَزْهَارِ

٥ – قَطْعُ الْأَشْجَارِ

٦ – دُخَانُ السَّيَّارَاتِ وَالْمَصَانِعِ

الضَّرَرُ بِالْبِيئَةِ.

يَضُرُّ الإِنْسَانَ وَالْحَيَوَانَ وَالنَّبَاتَ.

يُمْكِنُكَ الْعِنَايَةُ بِالْبِيئَةِ وَالْمُحَافَظَةُ عَلَيْهَا بِعِدَّةِ طُرُقٍ، مِنْهَا:

١– عَدَمُ رَمْيِ النُّفَايَاتِ فِي الشَّارِعِ أَوِ الْبَحْرِ.

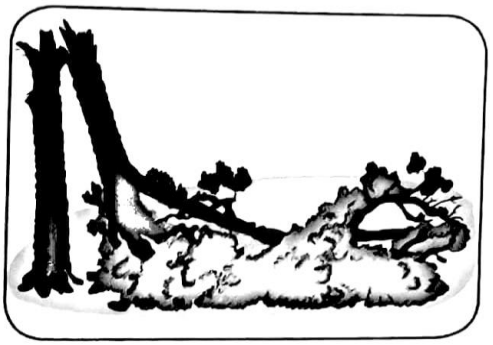
٢– عَدَمُ صَبِّ مِيَاهِ الْمَجَارِي فِي الْبَحْرِ.

٣– زَرْعُ الأَشْجَارِ.

٤– زِيَادَةُ صَنَادِيقِ الْقُمَامَةِ فِي الشَّوَارِعِ.

٥– عَمَلُ مَجْمُوعَاتٍ بِيئِيَّةٍ.

صِلِ الصُّورَةَ بِالْجُمْلَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١- 

(أ) تَضُرُّ بِصِحَّةِ الْإِنْسَانِ.

٢- 

(ب) تَضُرُّ الطُّيُورِ.

٣- 

(جـ) تَضُرُّ بِالْأَسْمَاكِ.

اكْتُبِ الكَلِمَةَ الدَّالَّةَ عَلَى كُلِّ مِمَّا يَلِي:

١- مَجْمُوعَاتٌ مِنَ الْأَفْرَادِ يَعْتَنُونَ بِالْبِيئَةِ. (.....)

٢- الْمِيَاهُ الَّتِي تُصَبُّ فِي الْبَحْرِ وَتَضُرُّ بِالْحَيَاةِ الْبَرِّيَّةِ. (.....)

الدَّرْسُ الثالثُ

طَقْسُنَـــا

المُفْرَدَاتُ الْجَدِيدَةُ



الْأَمْطَارُ — الطَّقْسُ — ثَلْجٌ — الرِّيَاحُ

شَمْسٌ — دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ — بَارِدٌ

دَافِئٌ — صَقِيعٌ — بَرْدٌ — غَائِمٌ



فِي بَعْضِ الْأَوْقَاتِ نَشْعُرُ بِالْحَرِّ وَأَوْقَاتٍ أُخْرَى نَشْعُرُ بِالْبَرْدِ:

- عِنْدَمَا نَشْعُرُ بِالْحَرِّ نَرْتَدِي الْمَلَابِسَ الْخَفِيفَةَ.
- عِنْدَمَا نَشْعُرُ بِالْبَرْدِ نَرْتَدِي الْمَلَابِسَ الثَّقِيلَةَ.



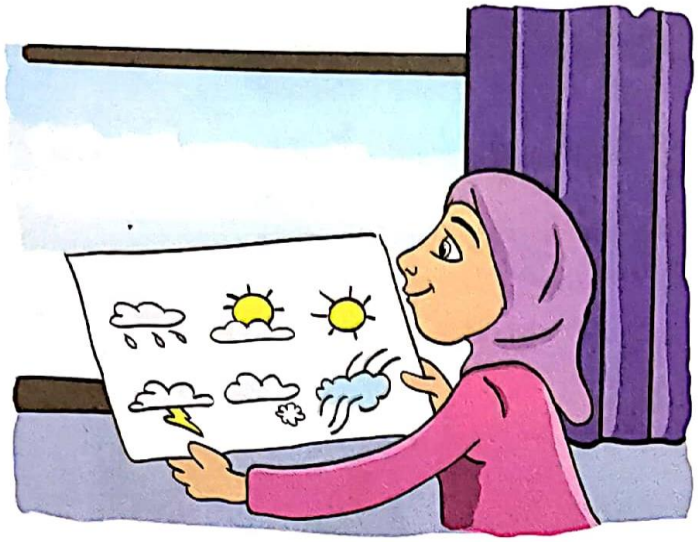
مَا السَّبَبُ فِي ذَلِكَ ؟

السَّبَبُ فِي ذَلِكَ هُوَ الطَّقْسُ.

الطَّقْس

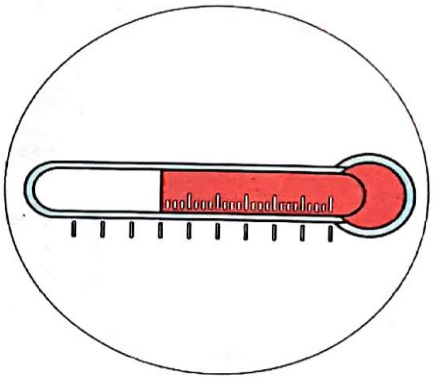
هو حَالَةُ الجَوّ.

تغيُّـرُ الطَّقْـسِ

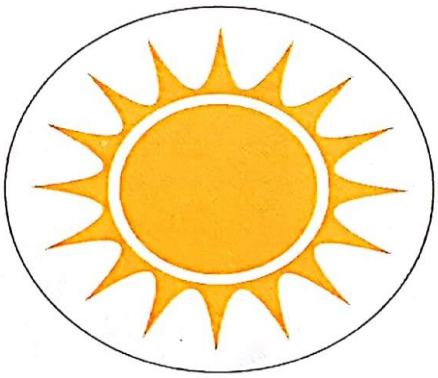


هَلْ يَتَغَيَّرُ الطَّقْسُ؟

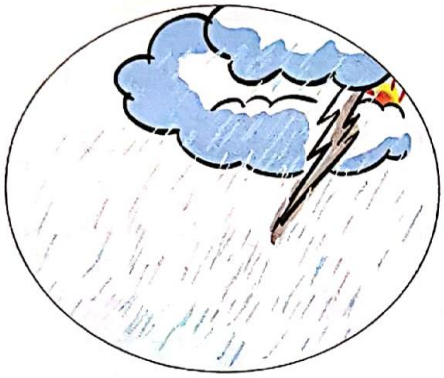
نَعَمْ يَتَغَيَّرُ الطَّقْسُ بِتَغَيُّرِ



دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ



أَشَعَّةِ الشَّمْسِ



كَمِّيَّةِ الأَمْطَارِ

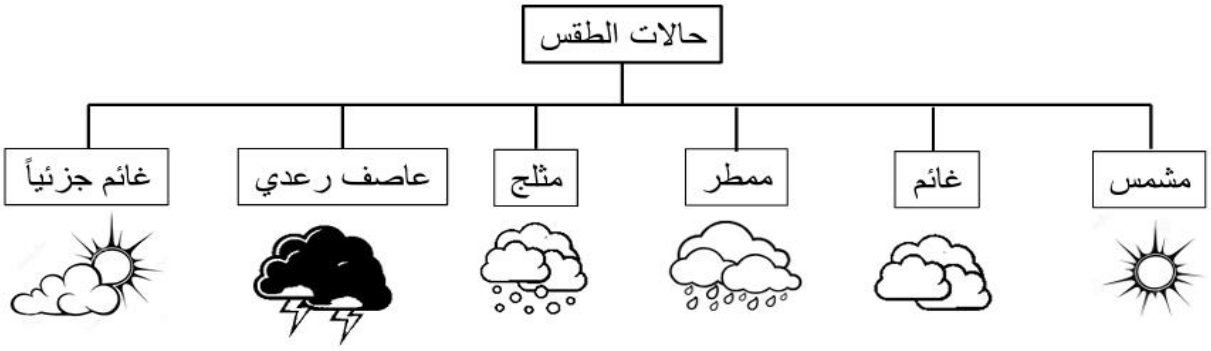


الرِّيَاحِ
(حَرَكَةُ الْهَوَاءِ بِشِدَّةٍ)



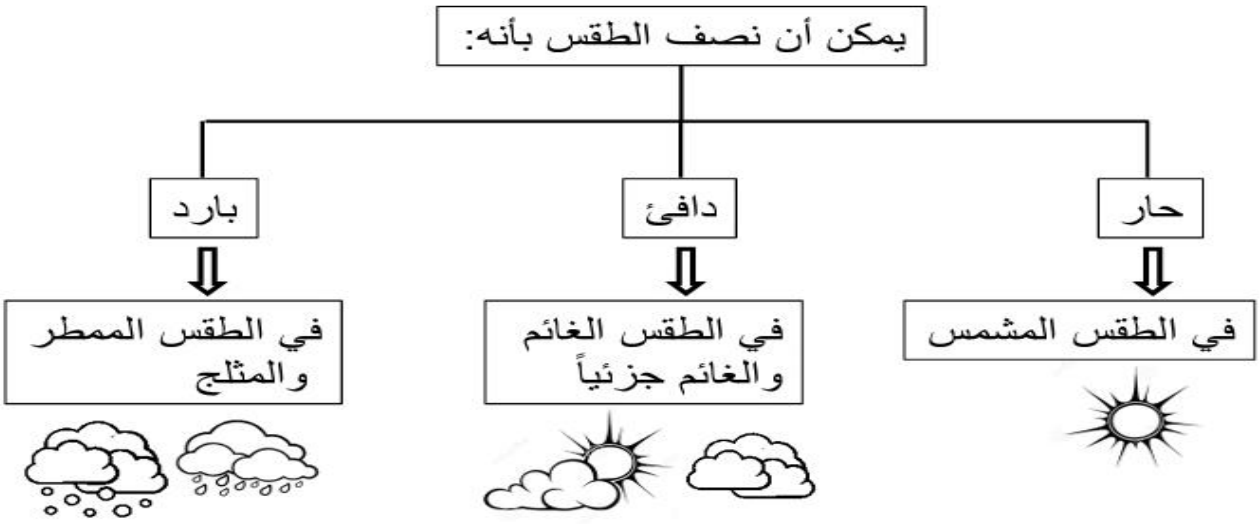
السُّحُبِ
(تَجْعَلُ الْجَوَّ غَائِمًا)

** حالة الطقس تتغير يوميا وباستمرار وليست ثابتة على حالها

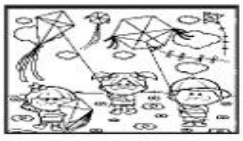




** قوس المطر : يظهر بعد المطر أو خلال سقوط المطر والشمس مشرقة



** على مدار السنة نرتدي ملابس مختلفة تناسب حالة الطقس التي نكون فيها ، مثلاً:



١- في الطقس الحار نرتدي ملابس خفيفة ، لأن درجة الحرارة مرتفعة.



٢- في الطقس البارد نرتدي ملابس ثقيلة ، لأن درجة الحرارة منخفضة.

الطَّقْسُ

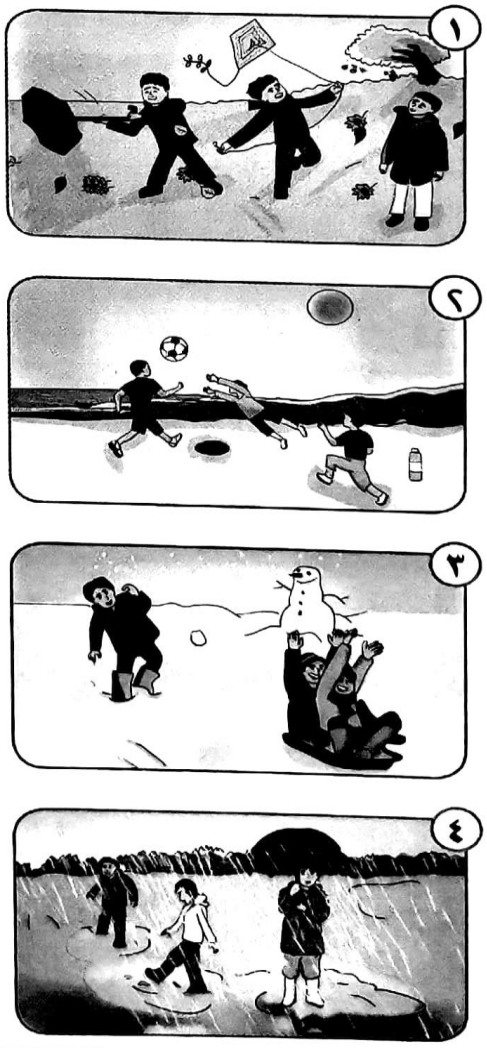
(١) يَجْعَلُنَا نُفَكِّرُ بِالْأَنْشِطَةِ الَّتِي يُمْكِنُنَا الْقِيَامُ بِهَا.

(٢) نُحَدِّدُ الْمَلَابِسَ الَّتِي نَرْتَدِيهَا.

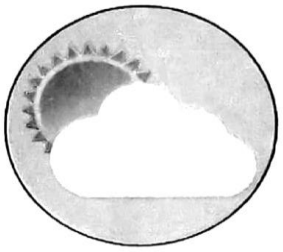
(٣) لَا يَكُونُ الطَّقْسُ دَائِمًا عَلَى الْحَالِ نَفْسِهِ.



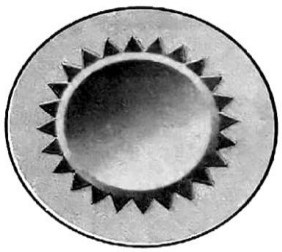
نَشَاطٌ ٣

الْخُطُوَاتُ	الرَّسْمُ التَّوْضِيحِيُّ والْمُشَاهَدَةُ	الاسْتِنْتَاجُ
(١) انْظُرِ الصُّوَرَ الَّتِي أَمَامَكَ. (٢) لِمَاذَا يَرْتَدِي الْأَوْلَادُ تِلْكَ الْمَلَابِسَ؟		❶ الصُّورَةُ الْأُولَى: يَرْتَدِي الْأَطْفَالُ الْمَلَابِسَ الثَّقِيلَةَ لِأَنَّ الْجَوَّ دَافِئٌ وَتُوجَدُ رِيَاحٌ (فَصْلُ الْخَرِيفِ) ❷ الصُّورَةُ الثَّانِيَةُ: يَرْتَدِي الْأَطْفَالُ الْمَلَابِسَ الْخَفِيفَةَ لِأَنَّ الْجَوَّ مُشْمِسٌ (فَصْلُ الصَّيْفِ) ❸ الصُّورَةُ الثَّالِثَةُ: يَرْتَدِي الْأَطْفَالُ الْمَلَابِسَ الثَّقِيلَةَ لِأَنَّ الْجَوَّ صَقِيعٌ وَيَلْعَبُونَ بِالثَّلْجِ (فَصْلُ الشِّتَاءِ) ❹ الصُّورَةُ الرَّابِعَةُ: يَرْتَدِي الْأَطْفَالُ الْمَلَابِسَ الثَّقِيلَةَ لِأَنَّ الْجَوَّ بَارِدٌ وَمُمْطِرٌ (فَصْلُ الشِّتَاءِ)

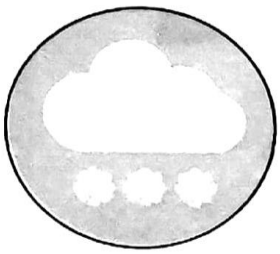
صِلِ الصُّورَةَ بِالْجُمْلَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١- 

٢- 

٣- 

٤- 

٥- 

(أ) الْجَوُّ الْمُثْلِجُ

(ب) الْجَوُّ الْمُمْطِرُ

(جـ) الْجَوُّ الْعَاصِفُ

(د) الْجَوُّ الْغَائِمُ

(هـ) الْجَوُّ الْمُشْمِسُ

الدَّرْسُ الرَّابِعُ

الطَّقْس الْقَاسِي

الْمُفْرَدَاتُ الْجَدِيدَةُ

الْأَرْضُ

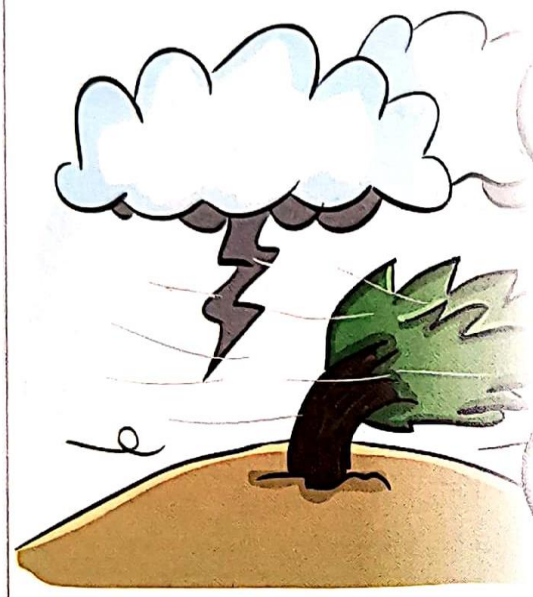
الْقَاسِي

مُرَاقِبُ الطَّقْسِ

الْبَحْثُ

إِعْصَارٌ

عَاصِفَةٌ





هَلْ رَأَيْتَ وَقْتًا مِنَ الأَوْقَاتِ طَقْسًا قَاسِيًا مِثْلَ ....



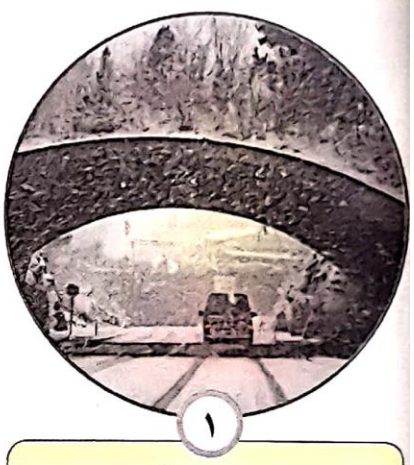




أَنْوَاعُ الطَّقْسِ الْقَاسِي



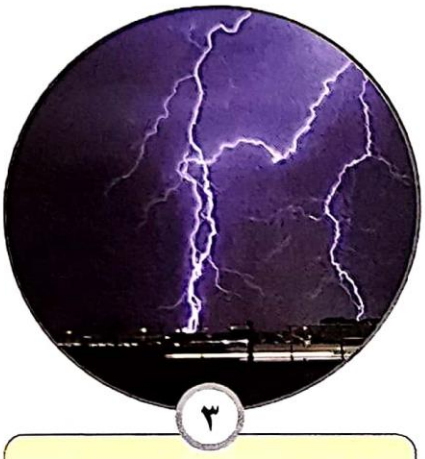
هُنَاكَ أَنْوَاعٌ مُخْتَلِفَةٌ مِنَ الطَّقْسِ الْقَاسِي، مِثْلُ:



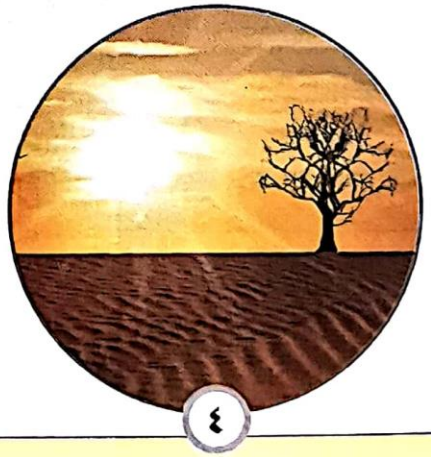
١ الْعَاصِفَةِ الثَّلْجِيَّةِ



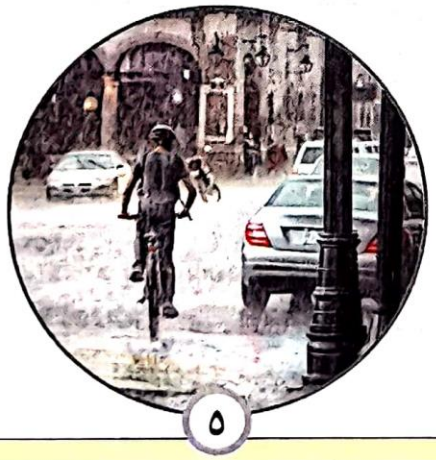
٢ الإِعْصَارِ أَوِ الزَّوْبَعَةِ



٣ الْعَاصِفَةِ الرَّعْدِيَّةِ



٤ مَوْجَاتِ الْحَرِّ الشَّدِيدَةِ



٥ الأَمْطَارِ الْغَزِيرَةِ

أنواع الطقس القاسي

الإعصار



العواصف المطرية



العواصف الثلجية



العواصف الرملية



موجات الحر



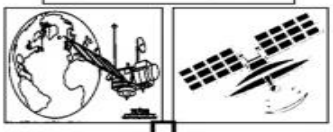
نتعرف على حالة الطقس عن طريق:

مراقب الطقس



مراقب الطقس: هو الشخص المختص الذي يخبرنا كيف ستكون حالة الطقس

الاقمار الاصطناعية



الاقمار الاصطناعية : يتم وضعها في الفضاء الخارجي حتى تتمكن من جمع المعلومات عن الأرض

احتياطات الأمن والسلامة في حالات الطقس القاسي:

في حالة الإعصار



- عدم الخروج من المنزل.
- الجلوس في أماكن آمنة.

في حالة العواصف المطرية



- عدم الخروج من المنزل إلا للضرورة.
- ارتداء الملابس الثقيلة.
- تناول المشروبات الساخنة.

العواصف الثلجية



- عدم الخروج من المنزل إلا للضرورة.
- ارتداء الملابس الثقيلة.
- تناول المشروبات الساخنة.

العواصف الرملية



- عدم الخروج من المنزل إلا للضرورة.
- ارتداء الكمامات للوقاية من الغبار.
- ارتداء النظارات لحماية العين من الغبار.

موجات الحر



- عدم الخروج في الشمس.
- ارتداء الملابس الخفيفة.
- تناول المشروبات الباردة.
- حمل مظلة للوقاية من الشمس في حالة الخروج من المنزل.

فَكِّرْ وَالْعَبْ

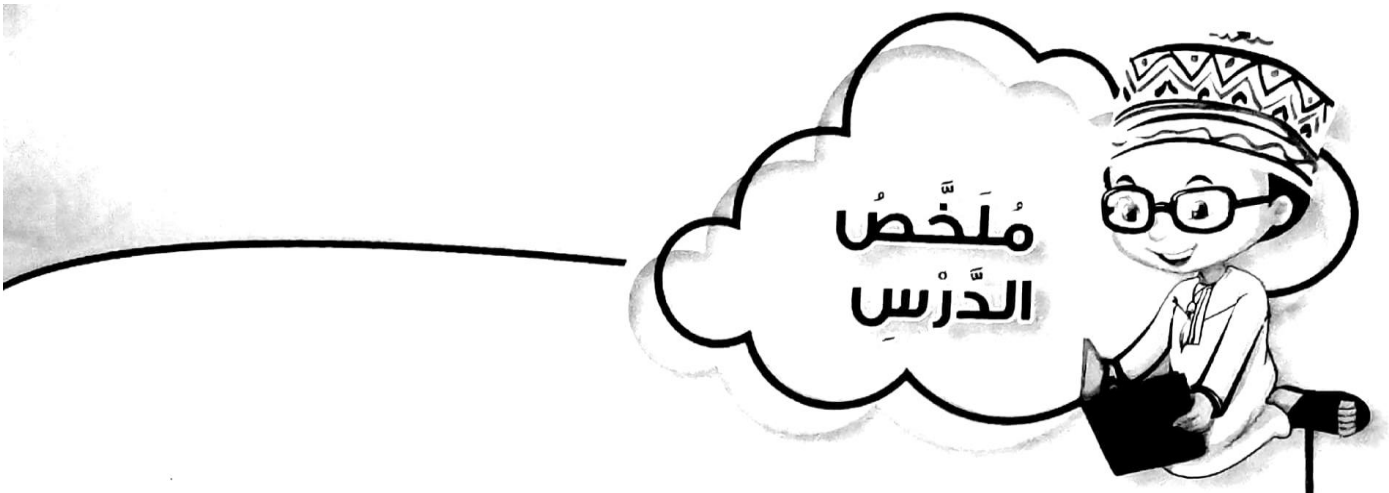
أَنَا الشَّخْصُ الْمُخْتَصُّ الَّذي يُخْبِرُ النَّاسَ بِحَالَةِ الطَّقْسِ

① .....

أَنَا أَدُورُ فِي الْفَضَاءِ الْخَارِجِيِّ حَوْلَ الْأَرْضِ وَأَجْمَعُ مَعْلُومَاتٍ عَنْهَا

② .....





هُنَاكَ أَنْوَاعٌ مُخْتَلِفَةٌ مِنَ الطَّقْسِ الْقَاسِي، مِثْلُ:

١- الْعَاصِفَةِ الثَّلْجِيَّةِ.

٢- الإِعْصَارِ أَوِ الزَّوْبَعَةِ.

٣- الأَمْطَارِ الْغَزِيرَةِ.

٤- الْعَاصِفَةِ الرَّعْدِيَّةِ.

٥- مَوْجَاتِ الْحَرِّ الشَّدِيدَةِ.

مُرَاقِبُ الطَّقْسِ:

هُوَ الشَّخْصُ الْمُخْتَصُّ الَّذِي يُخْبِرُنَا بِحَالَةِ الطَّقْسِ.

الأَقْمَارُ الاصْطِنَاعِيَّةُ:

١- تَدُورُ فِي الْفَضَاءِ الْخَارِجِيِّ.

٢- تَجْمَعُ مَعْلُومَاتٍ عَنِ الأَرْضِ.

٣- تُسَاعِدُنَا فِي مَعْرِفَةِ حَالَةِ الطَّقْسِ.
