

# الاحتباس الحراري الأرض تستغيث



فكرة:

إنجي عثمان

رسوم:

نبيل قدوح

مراجعة وإشراف:

مأمون حمّود

الدار النموذجية للطباعة والنشر  
صيدا - لبنان



## شركة أبناء شريف الأنصاري

للطباعة والنشر والتوزيع

صيدا - بيروت - لبنان

### • المكتبة العاصميّة

الخدق الغميق - ص.ب: 11/8355

تلفاكس: 655015 - 632673 - 659875 1 00961

بيروت - لبنان

### • الدار السنونوجية

بوتيفار د. نزيه البزري - ص.ب: 221

تلفاكس: 720624 - 729259 - 729261 7 00961

صيدا - لبنان

### • المطبعة العاصميّة

كفر جرة - طريق عام صيدا - جزين

00961 7 230841 - 07 230195

تلفاكس: 655015 - 632673 - 659875 1 00961

صيدا - لبنان

## الطبعة الأولى

2019 م - 1440 هـ

Copyright© all rights reserved

جميع الحقوق محفوظة

لا يجوز نشر، أي جزء من هذا الكتاب، أو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع، أو نقله على أي نحو، أو بأي طريقة، سواء كانت إلكترونية، أو بالتصوير، أو التسجيل، أو خلاف ذلك، إلا بموافقة كتابية من الناشر مقدماً.

alassrya@terra.net.lb

E. Mail: alassrya@cyberia.net.lb

info@alassrya.com

موقعنا على الإنترنت

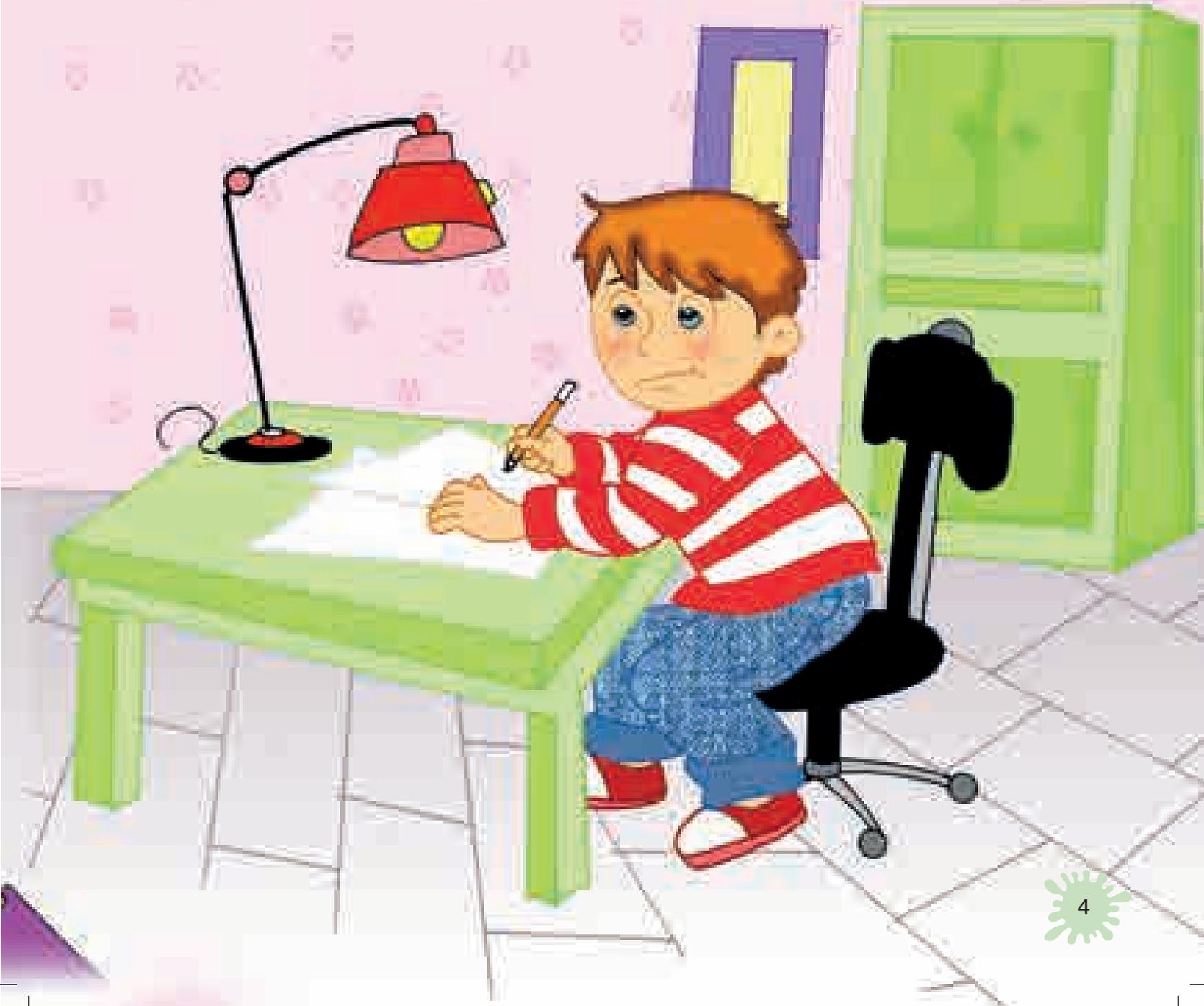
www.alassrya.com



عَلَى شَاشَةِ التِّلْفَازِ مَشَاهِدُ مُفْرَعَةٍ.. حَرَائِقُ كَبِيرَةٌ. نَظَرَ عَادِلٌ إِلَيْهَا  
مُتَعَجِّبًا.. سَمِعَ الْمُدَيْعَةَ تَقُولُ: «إِنَّهَا ظَاهِرَةٌ الْإِحْتِبَاسِ الْحَرَارِيِّ، لَقَدْ  
جَعَلَتْ مِنْ فَصْلِ الصَّيْفِ مَوْسِمًا لِإِشْتِعَالِ الْغَابَاتِ وَاحْتِرَاقِهَا.»

سَأَلَ عَادِلٌ أُمَّهُ: «مَا هُوَ الْإِحْتِبَاسُ الْحَرَارِيُّ يَا أُمَّاهُ؟!»

- إِنَّهُ سُؤَالٌ مُهِمٌّ يَا عَادِلُ.. سَأَحَاوِلُ الْإِجَابَةَ عَنْهُ.. هُوَ تَغَيَّرَ فِي  
دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ عَلَى سَطْحِ كُرْتِنَا الْأَرْضِيَّةِ. فَالْأَرْضُ أَصْبَحَتْ شَدِيدَةً  
الْحَرَارَةَ بِسَبَبِ احْتِبَاسِ أَشْعَةِ الشَّمْسِ وَحَجَزِهَا دَاخِلَهَا.



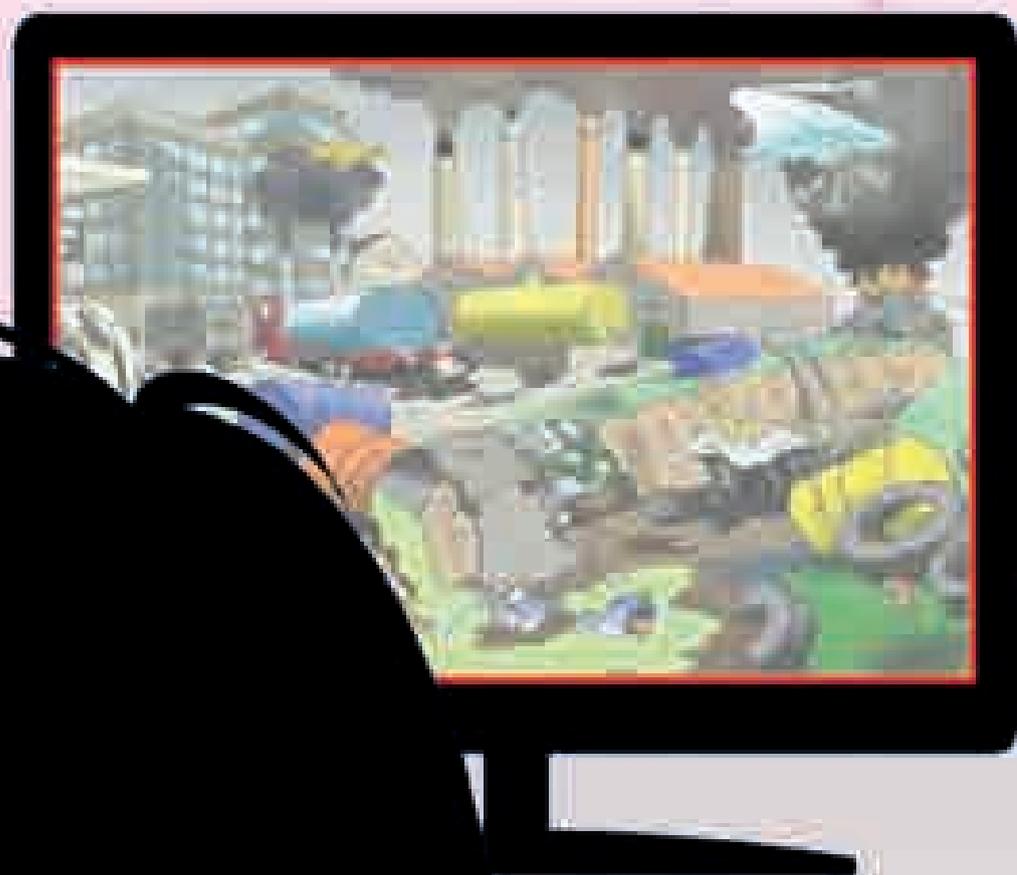
- ولماذا تُبدي المذيعَةُ هذا الخَوْفَ عَلَى الأشجارِ والغاباتِ؟  
أَحَقًّا أَنْ قَطَعَ الأشجارِ لَهُ عَلاقَةٌ بِالمَوْضوعِ كَمَا قالَتْ لَنَا مُعَلِّمَتُنَا؟!  
- طبعاً لِأَنَّ قَطَعَ الأشجارِ يا بُنَيَّ يُؤدِّي إلى زيادَةِ غازِ ثاني أُوكسيدِ  
الكَرْبونِ في الجَوِّ، ممَّا يُؤدِّي إلى تَدفِئَةِ جَوِّ الأَرْضِ..



- وهكذا تَرْتَفِعُ دَرَجَاتُ الحَرَارَةِ بِشِدَّةٍ فِي الصَّيْفِ..  
- وَتَتَسَبَّبُ بِاشْتِعَالِ الحَرَائِقِ فِي الغَابَاتِ.



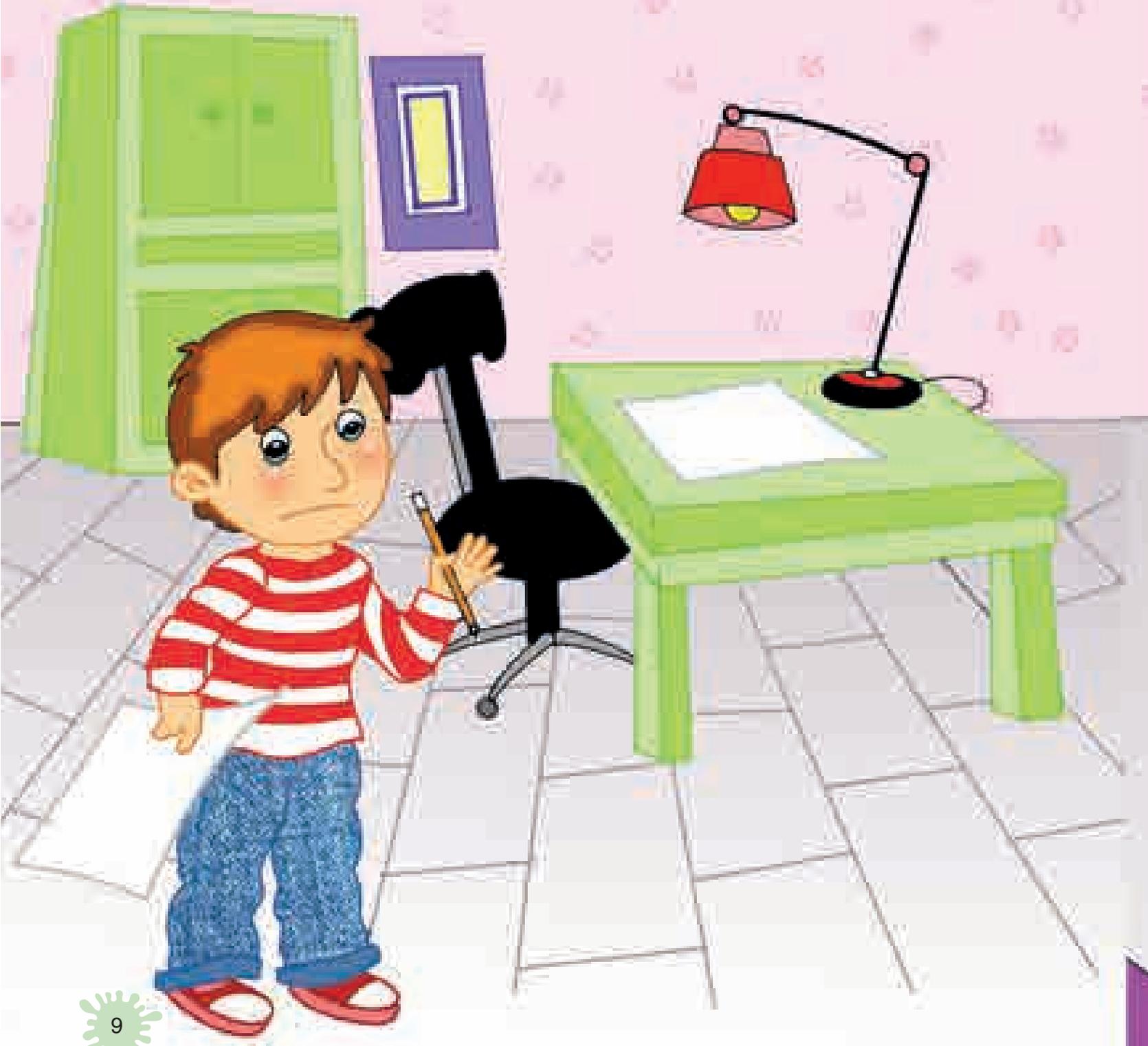
سارِعَ عادِلٌ إِلى حاسوبِهِ وراحَ يَبْحَثُ عن هَذِهِ الظَّاهِرَةِ (الإحْتِباسُ  
الحراريُّ) مُتسائِلاً ما مَصِيرُ الأشْجارِ؟..



كَمْ هُوَ مَخِيفٌ مَا قَرَأَهُ وَمَا شَاهَدَهُ: الْأَشْجَارُ تَيْبَسُ فِي الْكَثِيرِ مِنْ  
أَنْحَاءِ الْعَالَمِ وَتَتَعَرَّى مِنْ أَوْرَاقِهَا. وَإِنْ اسْتَمَرَّتْ هَذِهِ الْمَشْكَلَةُ فَالْكَثِيرُ  
مِنْ الْغَابَاتِ فِي أَنْحَاءِ الْعَالَمِ سَوْفَ تَخْتَفِي..



«يا إلهي.. غازاتُ الدَّفِيئَةِ سَوَفَ تَقْضِي عَلَيَّ الأَشْجارِ فِي العَالَمِ..  
الأَشْجارُ تَموتُ!»



- أُمِّي.. أَنَا ذَاهِبٌ إِلَى أَصْدِقَائِي فِي الْخَارِجِ.. لَا بُدَّ أَنْ نَطْمَئِنَّ عَلَى  
أَشْجَارِ حَدِيقَتِنَا فِي الْحَيِّ.

إِبْتَسَمَتِ الْأُمُّ قَائِلَةً: «حَسَنًا يَا بَطْلُ.. إِلَى اللَّقَاءِ!»





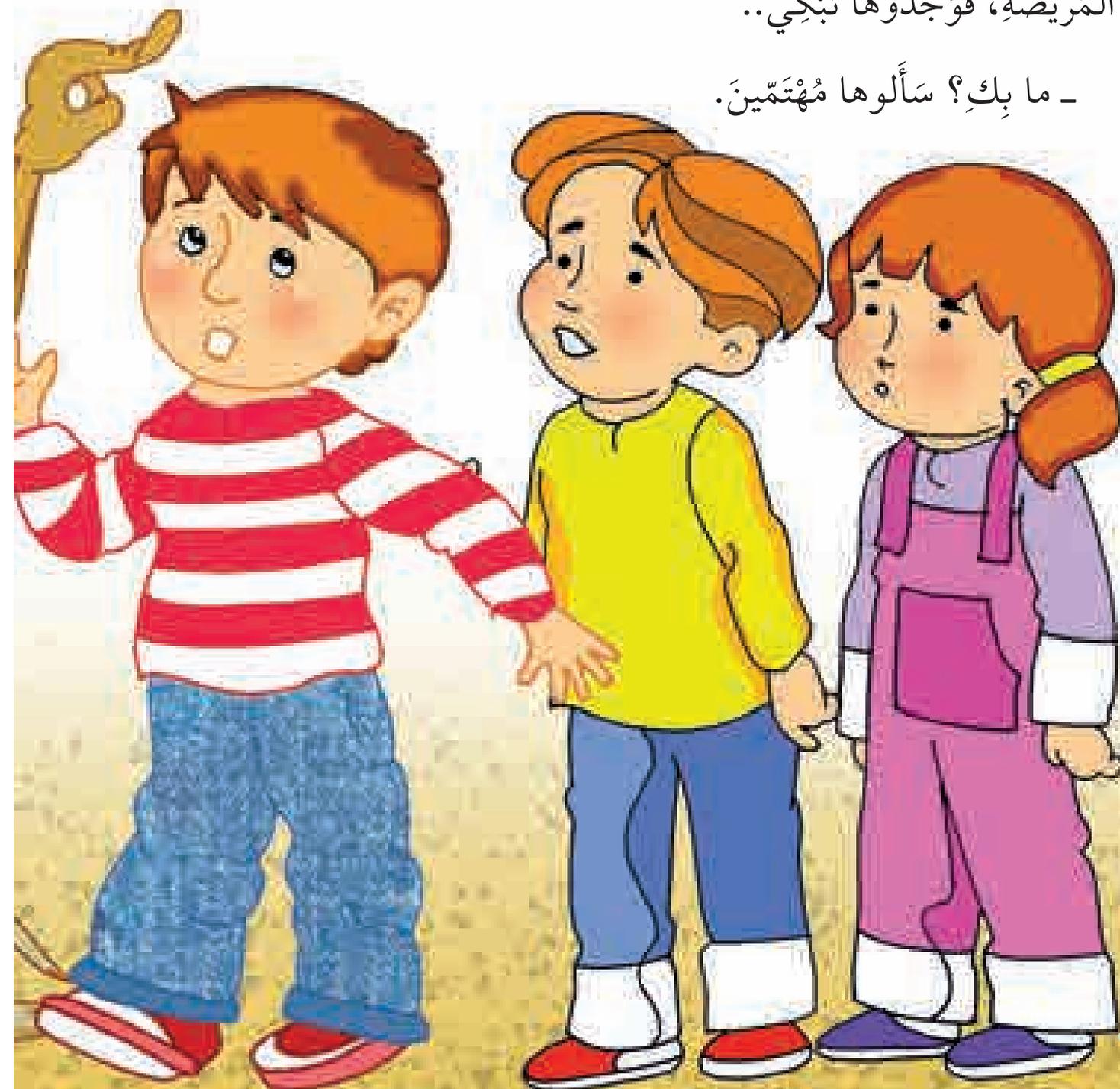
غَضِبَ الأَوْلَادُ مِمَّا سَمِعُوهُ مِنْ عَادِلٍ «الإِخْتِبَاسُ الحَرَارِيُّ، غَازَاتُ  
الدَّفِئَةِ، الأَشْجَارُ تَمُوتُ..»

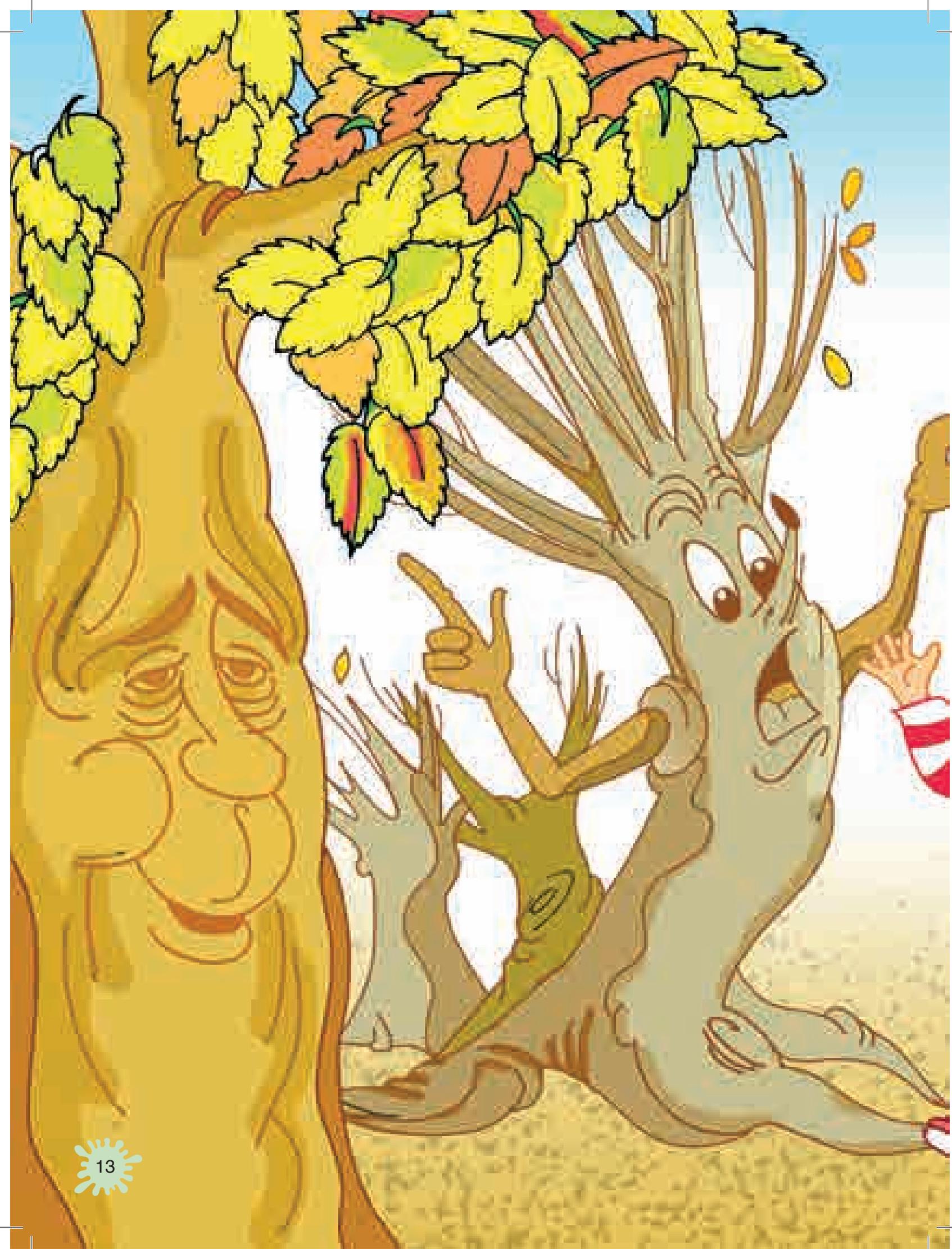
قَالَ أَحَدُهُمْ: «نَحْنُ أَصْدِقَاءُ البَيْتَةِ كَيْفَ نَتْرُكُ الأَشْجَارَ تَمُوتُ؟!»

رَكَضَ الأَوْلَادُ إِلَى حَديقَةِ الحَيِّ.. اقْتَرَبُوا مِنْ إِحْدَى الشَّجَرَاتِ

المَرِيضَةِ، فَوَجَدُوهَا تَبْكِي..

- مَا بِكَ؟ سَأَلُوهَا مُهْتَمِّينَ.





- الجَرَّافَاتُ تَشُقُّ طَرِيقاً بِقُرْبِي، العُبَارُ يَخْنُقُنِي، عَوَادِمُ السَّيَّارَاتِ  
تَقْتُلُنِي، دُخَانُ المَصَانِعِ يَقْضِي عَلَيَّ، وَأَنْتُمْ تَرْمُونَ نُفَايَاتِكُمْ وَمُخَلَّفَاتِكُمْ  
فِي جَوَارِي.

- نَحْنُ؟! -

- نَعَمْ، البَشَرُ جَمِيعاً - صَاخَتْ شَجَرَةٌ ثَانِيَةً - إِنِّي مُتْعَبَةٌ، وَالسَّبَبُ  
هُوَ مَا تَفْعَلُونَهُ بِالأَرْضِ. حَرَارَةُ الجَوِّ لَا تُطَاقُ، تُرْبَتِي أَصَابَهَا الجَفَافُ،  
وَأُورَاقِي تَصْفَرُّ وَتَمْرَضُ، وَأَنَا فِي طَرِيقِي إِلَى المَوْتِ..







- آه، إِنَّهُ «مَرَضٌ» الاِخْتِباسِ الحَرَارِيِّ، وهذا  
بِسَبَبِ تَعَامُلِنَا السَّيِّئِ مَعَ البِيئَةِ.. نَحْنُ البَشَرُ  
نُلَوِّثُ كَوُكَبَ الأَرْضِ.. النَّاسُ يَخُنُّونَهُ!  
وَصَرَخَتْ شَجَرَةٌ أُخْرَى مُسْتَغِيثَةً: «مَا لَكُمْ

تَقْطَعُونَ الأشْجَارَ؟ كَيْفَ تَعِيشُونَ مِنْ دُونِ نَسِيمِ عليلِ وهَوَاءِ نَقِيٍّ؟!

جَلَسَ الأَوْلَادُ عَلَى العُشْبِ فِي شَكْلِ حَلَقَةٍ، وَرَاحُوا يَتَسَاءَلُونَ: كَيْفَ  
نَحْلُ هَذِهِ المُشْكِلةَ؟ وَمَا الَّذِي يُمَكِّنُ أَنْ نَفْعَلَهُ لِمُسَاعَدَةِ الأشْجَارِ؟».

اسْتَجْمَعَتِ الأشْجَارُ المَرِيضَةُ قُواها وَصَرَخَتْ بِصَوْتٍ وَاحِدٍ:  
«بِالمُحَافَظَةِ عَلَى البِيئَةِ وَالتَّخْلِصِ مِنَ المَخْلَفَاتِ الضَّارَّةِ وَالنُّفَايَاتِ..».



وقالت شجرة: «لماذا لا تجتهدون بزراعة الأشجار بدلاً من قطعها؟؟»

وقالت شجرة ثانية: «ألا تعلمون ما معنى معالجة النفايات والمخلفات

وإعادة تدويرها؟»

وقالت ثالثة: أي فرزها يا أولاد، أي

فصل المواد العضوية عن مخلفات

الكرتون والبلاستيك والحديد، وإعادة

استخدام هذه المخلفات لإنتاج

منتجات أخرى..».





وقالت رابعة: «وهكذا  
يَتَقَلَّصُ حَجْمُ النُّفَايَاتِ  
الَّتِي تَرْمُونَهَا..».



- حسناً إذا - قال عادل - إنَّ إعادة التَّدويرِ وزرَع الأشجارِ ومُحارَبَة أشكالِ التَّلوثِ، وبخاصَّةِ التَّقْلِيلِ مِنْ انبعاثِ غازاتِ الدَّفِئَة هو العلاجُ..





رَفَعَ أَصْدِقَاءُ الْبَيْتَةِ هَذَيْنِ الشَّعَارَيْنِ، وَانْطَلَقُوا يُوزَعُونَ  
بَطَاقَاتِ الْإِنْتِسَابِ إِلَى نَادِيهِمْ. وَكَتَبُوا عَلَيْهَا: «يَا أَهْلَنَا نَحْنُ  
كَوَكَبْنَا الْأَرْضَ فَلَا تَقْتُلُوهُ!».. يَا أَهْلَنَا نَحْنُ نُحِبُّ الْأَشْجَارَ وَهِيَ  
تُحِبُّنَا، حَافِظُوا عَلَيْهَا!».. «يَا أَهْلَنَا تَعَالَوْا نَزْرِعِ الْأَشْجَارَ وَنَسْتَمْتِعَ  
بِظِلِّهَا!».





بَعْدَ أَسَابِيْعَ سَمِعَ الْأَهَالِي الْأَشْجَارَ تُغْنِي فِي الْحَدِيقَةِ، وَأَحَسُّوْا  
بِالنَّسِيْمِ الْعَلِيْلِ وَالْهَوَاءِ النَّقِيِّ يَلْفَحَانِ وُجُوْهُهُمْ.

قَالَتِ الْأَشْجَارُ: «هَكَذَا سَتَتَذَكَّرُونَ ضَرُوْرَةَ الْمُحَافَظَةِ عَلَيَّ كَوَكِيْلِنَا  
مِنْ ضَرَرِ الْإِحْتِبَاسِ الْحَرَارِيِّ!».»





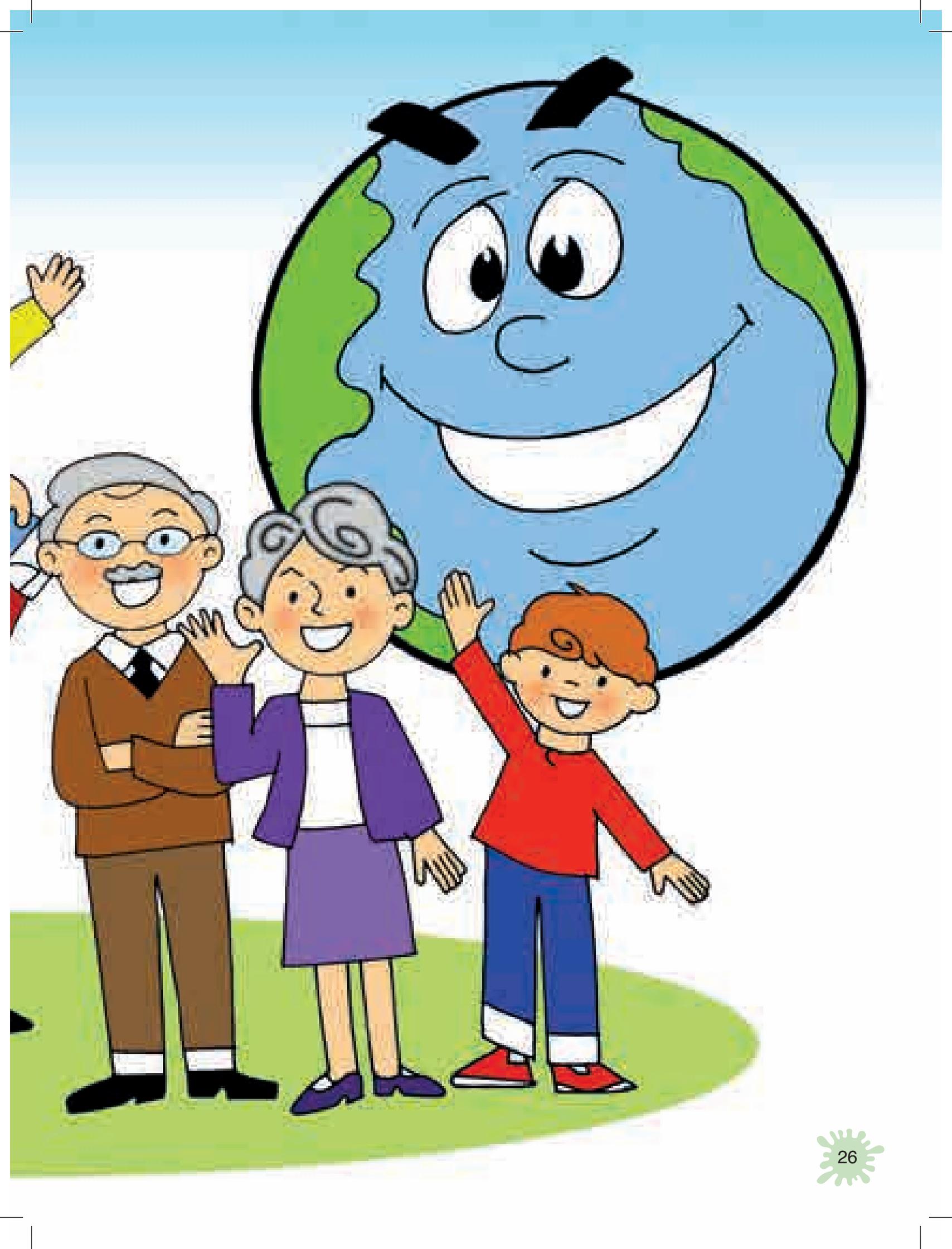
وَأَهْدَتْ أُمَّ عَادِلٍ أَصْدِقَاءَ الْبَيْئَةِ شَجَرَةً تَضْحَكُ مَرْسُومَةً عَلَى  
قُمَاشٍ، لِيُعَلِّقُوهُ فِي الْحَدِيقَةِ، مَكْتُوبًا عَلَيْهَا:



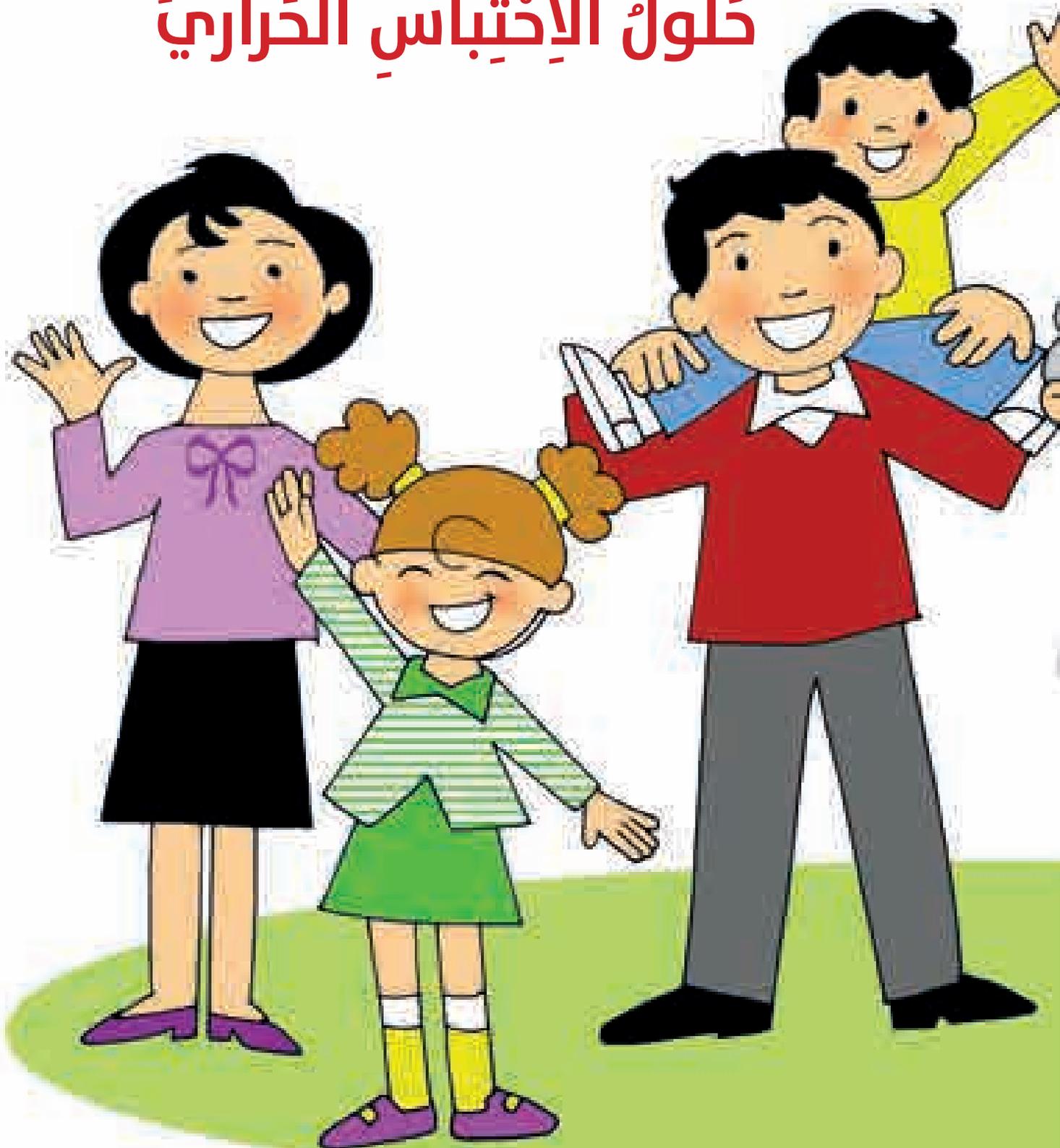
«فَلتتعاونُ جميعنا للمحافظة، على هذه الضحكة فتصبح،

بيئنا أجمل وعيشنا أفضل ونستمر بالحياة..».





# طُلوُ الإِخْتِباسِ الخَراريِّ



## طُولِي لِبِيَّتِي

زِرَاعَتِي تُقَلِّلُ مِنَ الْإِحْتِبَاسِ الْحَرَارِيِّ وَأَضْرَارِهِ.  
التَّشْجِيرُ مِنْ أَجْلِ التَّخْفِيفِ مِنْ ظَاهِرَةِ الْإِحْتِبَاسِ الْحَرَارِيِّ.





## الفوائد البيئية للتشجير

- يَعْمَلُ الشَّجِيرُ عَلَى تَثْبِيتِ التُّرْبَةِ وَمَنْعِ زَحْفِ الرَّمَالِ.
- يَمْتَصُّ الشَّجَرُ ثَانِي أَوْكْسِيدِ الكَرْبُونِ وَيُحَرِّرُ ثُنَائِي أُكْسِيدِ الكَرْبُونِ.
- يُطَلِّقُ النَّبَاتُ بُخَارَ المَاءِ الَّذِي يَعْمَلُ عَلَى تَلْطِيفِ الجَوِّ وَخَفْضِ دَرَجَةِ الحَرَارَةِ صَيْفًا.
- يُقَلِّلُ الشَّجَرُ دَرَجَةَ الحَرَارَةِ إِلَى مَا بَيْنَ 0.3 إِلَى 0.5 دَرَجَةِ سَلْسِيوسِ.
- تَقُومُ الغَابَةُ بِدَوْرٍ مِصْفَاةٍ طَبِيعِيَّةٍ لِلغُبَارِ وَالدُّخَانِ وَغَيْرِهِمَا مِنْ مُلَوِّثَاتِ الجَوِّ.



## في عالم القصة

١- أضع علامة ✓ أمام الإجابة الصحيحة:

ماذا رأى عادلٌ على شاشة التلفاز؟

- رأى عادلٌ على شاشة التلفاز

- مناظر جميلة.
- مشاهد مفرعة.
- سباقاً في الغطس.

أي شعورٍ أبدت المديعة على شاشة التلفاز؟

- أبدت المديعة على شاشة التلفاز:

- شعوراً بالخجل.
- شعوراً بالخوف.
- إعجاباً بفضل الصيف

كيف صاح عادلٌ بعدما بحث عن ظاهرة الاختباس الحراري؟

- صاح عادلٌ قائلاً:

- يا إلهي.. الأشجارُ تموتُ!
- يا إلهي.. ما أوسع الغابات!
- يا أمي.. أتسمعيَنِي؟!

مِمَّ شكتِ الشجرةُ وهي تبكي؟

- شكتِ الشجرةُ وهي تبكي

- من الجرافاتِ والغبارِ وعوادم السيارات.
- من الأولاد الذين يلعبون في ظلها.
- من قوّة الرّيحِ وغزارة الأمطار.



## أَيُّ شِعَارٍ أَعْجَبَكَ رَفَعَهُ الْأَصْدِقَاءُ؟

- الشُّعَارُ الَّذِي أَعْجَبَنِي هُوَ:

- أَنَا الشَّجَرَةُ أَنْقَذُونِي تُنْقِدُوا أَنْفُسَكُمْ.
  - الإِحْتِبَاسُ الْحَرَارِيُّ إِعْدَامٌ لِلْبَشَرِيَّةِ.
  - تَعَالَوْا نَزْرِعِ الْأَشْجَارَ وَنَسْتَمْتِعُ بِظِلِّهَا.
- أَكْتُبُهُ بِخَطِّ جَمِيلٍ:

## ٢ - أَرْبِطُ الْأَصْدَادَ بِخَطِّ:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| • النَّقْصُ    | • الْحَرَارَةُ |
| • تَطْهَرُ     | • زِيَادَةٌ    |
| • تَنْخَفِضُ   | • تَدْفِئَةٌ   |
| • تَضْحَكُ     | • تَرْتَفِعُ   |
| • ابْتَعَدُوا  | • تَخْتَفِي    |
| • الْبُرُودَةُ | • الْخَارِجُ   |
| • الدَّاخِلُ   | • اقْتَرَبُوا  |
| • تَبْرِيدٌ    | • تَبْكِي      |



### ٣ - أَرْبِطِ الْمُتَرَادِفَاتِ بِخَطِّ:

- مُفْرَعَةٌ
- تُبْدِي
- تَيْبَسُ
- لَا تُطَاقُ
- مُسْتَعْيِثَةٌ
- أَحْسَوْا
- شَعَرُوا
- لَا تُحْتَمَلُ
- مُسْتَنْجِدَةٌ
- تُظْهِرُ
- مُخِيفَةٌ
- تَجْفُ

### ٤ - أَرْبِطِ الْكَلِمَاتِ فِي الْعَمُودِ الْأَوَّلِ بِمَا يُنَاسِبُهَا فِي الْعَمُودِ الثَّانِي:

- • الاحتباس الحراري
- هي فَرْزُ النُّفَايَاتِ وَإِعَادَةُ اسْتِخْدَامِ الْمُخَلَّفَاتِ الضَّارَّةِ.
- • قَطْعُ الْأَشْجَارِ
- يُقْلَلَانِ مِنْ خَطَرِ الْإِحْتِبَاسِ الْحَرَارِيِّ وَأَضْرَارِهِ.
- • غَازَاتُ الدَّفِينَةِ
- هُوَ ارْتِفَاعُ حَرَارَةِ الْأَرْضِ بِسَبَبِ حَجْزِ أَشْعَةِ الشَّمْسِ.
- • إِعَادَةُ التَّدْوِيرِ
- يُؤَدِّي إِلَى زِيَادَةِ غَازِ ثَانِي أَوْكْسِيدِ الْكَرْبُونِ فِي الْجَوِّ.
- • الزَّرَاعَةُ وَالتَّشْجِيرُ
- تُؤَدِّي إِلَى اخْتِفَاءِ الْكَثِيرِ مِنَ الْغَابَاتِ فِي الْعَالَمِ.



## ٥ - أرتب الكلمات في جملة:

الأشجار - بالنسيم - بعد - سمع - في الحديقة - الأهالي - أسابع -  
تغني - العليل - وأحسوا.

---

---

٦ - اكتب على مثال: يا إلهي.. الغابات سوف تختفي مُستخدماً  
الكلمات الموضوعية ما بين قوسين:  
(تشتعل - تجف - تختنق)

يا إلهي.. الأَنْهَارُ سَوْفَ

---

يا إلهي.. الأَرْضُ سَوْفَ

---

يا إلهي.. الحَرَائِقُ سَوْفَ

---

يا إلهي.. سَوْفَ

---

اكتب على مثال: لماذا تخاف المذبة على الأشجار؟

لماذا تخاف الفتاة من؟

---

لماذا يخاف؟

---

لماذا؟

---



أَتَّبِعُ الْمَثَلَ مُسْتَعْدِمًا الصِّفَةَ الْمُنَاسِبَةَ:  
(صَفْرَاءُ - وَاسِعٌ - عَالِيَةٌ - مَاهِرٌ - مُلَوَّنَةٌ - طَرِيٌّ)

• هذا بستانٌ كبيرٌ • هذه تَفَاحَةٌ حَمْرَاءُ

• هذا سَهْلٌ • هذه فَرَاشَةٌ

• غُصْنٌ • زَهْرَةٌ

• سَبَّاحٌ • تَلَّةٌ

## ٧ - أُعِيدُ سَرْدَ الْقِصَّةِ مُرَقِّمًا الْجُمَلَ مِنْ ١ إِلَى ٧:

ذَهَبَ إِلَى أَصْدِقَائِهِ لِيَطْمَئِنَّ عَلَى أَشْجَارِ الْحَدِيقَةِ،	
أَخِيرًا سَمِعَ الْجَمِيعَ الْأَشْجَارَ تُغْنِي وَأَحْسَوُا بِالنَّسِيمِ الْعَلِيلِ.	
نَظَرَ عَادِلٌ إِلَى مَشْهَدِ الْحَرَاتِقِ مُتَعَجِّبًا،	
وَجَدَ الْأَوْلَادَ أَنَّ مُحَارَبَةَ التَّلَوُّثِ هِيَ الْعِلَاجُ،	
سَارَعَ إِلَى الْحَاسُوبِ وَبَحَثَ عَنْ ظَاهِرَةِ الْإِحْتِبَاسِ الْحَرَارِيِّ،	
رَفَعَ الْأَصْدِقَاءُ شِعَارًا: يَا أَهْلَنَا لَا تَقْتُلُوا الْأَرْضَ!	
رَكَضَ الْأَوْلَادُ إِلَى الْحَدِيقَةِ فَوَجَدُوا الْأَشْجَارَ تَبْكِي.	



٨ - ما هُوَ بَرَأْيِكَ أَفْضَلُ عِلاجٍ لِلاَحْتِباسِ الحَرارِيِّ؟

---

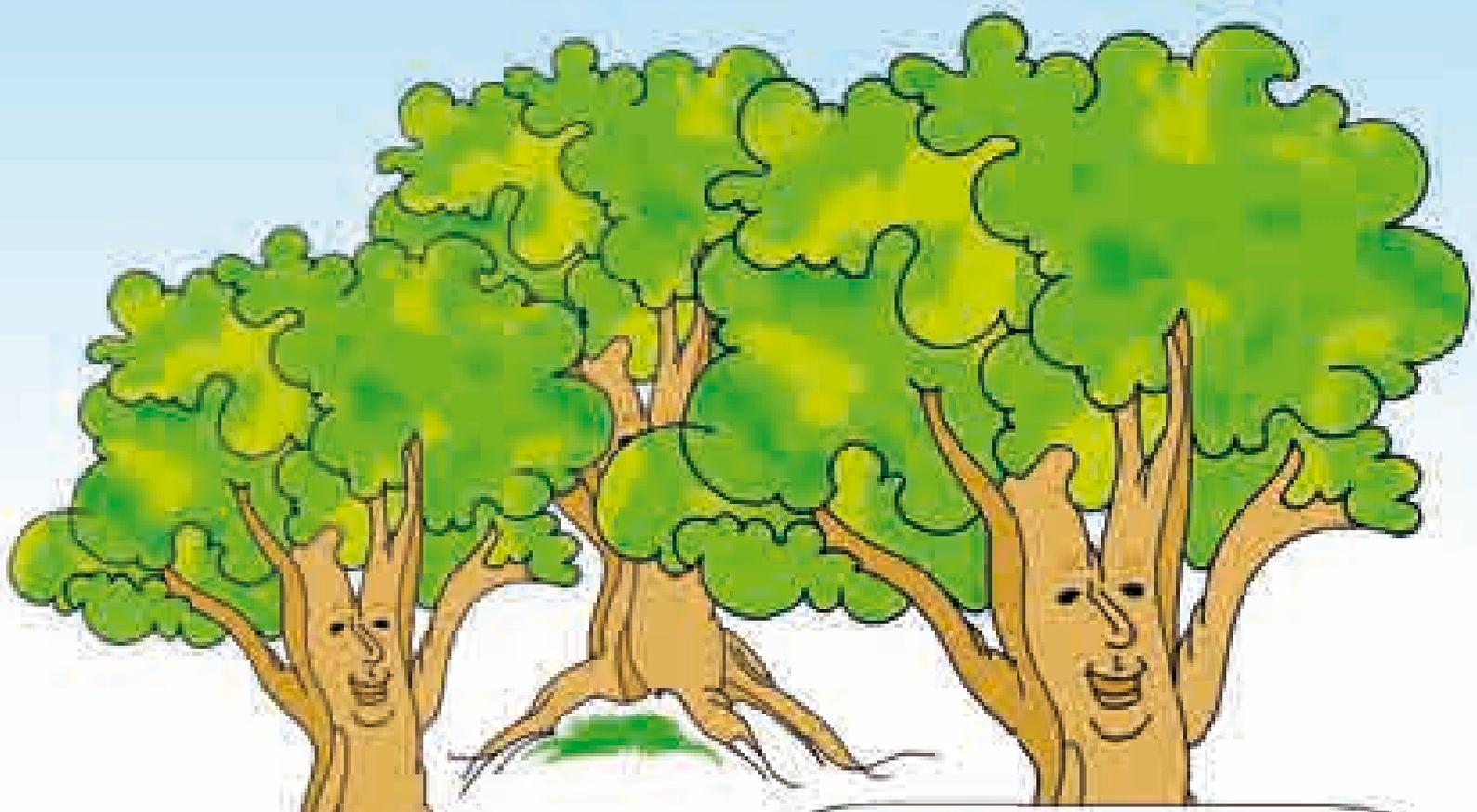
---

---

---

---

٩ - ارْسُم شَجَرَةً:



دَعُونَا نَشَارِكُ بِحِمَايَةِ بَيْتِنَا

