


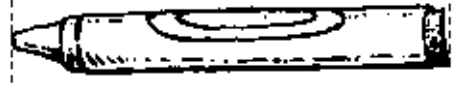


التَّارِيخُ الهِجْرِيُّ: ..... التَّارِيخُ المِيلَادِيُّ:

## إِسْتِكْشَافُ وَحَدَاتِ القِيَاسِ غَيْرِ المُقَنَّةِ

### Exploring Non-Standard Units


قَدِّرِ الأَطْوَالَ ثُمَّ إِسْتخْدِمِ  لِلقِيَاسِ .  
أُكْتُبْ رَمُوزَ الأَعْدَادِ .



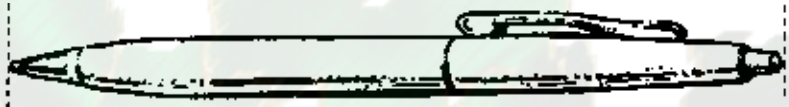
١

قِسْ:

قَدِّرْ:

تقريبًا \_\_\_\_\_ 

تقريبًا \_\_\_\_\_ 



٢

قِسْ:

قَدِّرْ:

تقريبًا \_\_\_\_\_ 

تقريبًا \_\_\_\_\_ 



٣

قِسْ:

قَدِّرْ:

تقريبًا \_\_\_\_\_ 

تقريبًا \_\_\_\_\_ 

### حَلُّ المسَائِلِ: تَفْكِيرِ نَاقِدٍ Problem Solving: Critical Thinking

٤ تَقِيسُ أَمِينَةٍ طَوَّلَ ذِرَاعِهَا بِإِسْتِخْدَامِهَا أَوَّلًا لِمُكْعَبَاتِ تَرْكِيبِيَّةٍ مُتَّصِلَةٍ مَعَ بَعْضِهَا وَمِنْ ثَمَّ بِإِسْتِخْدَامِهَا لِأَقْلَامِ الرِّصَاصِ . أَيُّهُمَا أَكْثَرُ، المُكْعَبَاتُ التَّرْكِيبِيَّةُ أَمْ أَقْلَامُ الرِّصَاصِ؟




إِلَى الأَهْلِ: قَدَّرَ الطِّفْلُ وَقَاسَ أَطْوَالَ الأَشْيَاءِ بِإِسْتِخْدَامِهَا المُكْعَبَاتِ التَّرْكِيبِيَّةِ .

نَشَاطٌ فِي المَنْزَلِ: يُطَلِّبُ مِنَ الطِّفْلِ اسْتِخْدَامَ المِلْعَقَةِ لِقِيَاسِ طَوَّلِ المِنْصَدَةِ فِي المَنْزَلِ .

السَّنْتِمِتر والمِتر

Centimetres and Metres

قَدِّرْ بِشَكْلِ تَقْرِيبيٍّ عِدَدَ الأَمْتارِ. قِسْ بِمِترٍ خَشَبِيٍّ.

قِسْ	قَدِّرْ	قِسْ كَلًّا مِنْ:
_____ مِتر / أَمْتار	تَقْرِيبيًّا _____ مِتر / أَمْتار	 عَرْضِ النَّافِذَةِ فِي الفِصْلِ
_____ مِتر / أَمْتار	تَقْرِيبيًّا _____ مِتر / أَمْتار	 ارْتِفَاعِ البَابِ فِي الفِصْلِ
_____ مِتر / أَمْتار	تَقْرِيبيًّا _____ مِتر / أَمْتار	 المِسَافَةِ بَيْنَ الجِدَارِ الأَمَامِيِّ لِلْفِصْلِ والجِدَارِ الخَلْفِيِّ

حِسَابِ ذِهْنِي Mental Maths

٤ طَوَّلُ أَحْمَدَ ١٣٢ سَنْتِمِترًا وطَوَّلُ بَدْرِ ١٢٨ سَنْتِمِترًا.

أَحْمَدَ أَطْوَلُ مِنْ بَدْرِ بِ \_\_\_\_\_ سَنْتِمِترات.

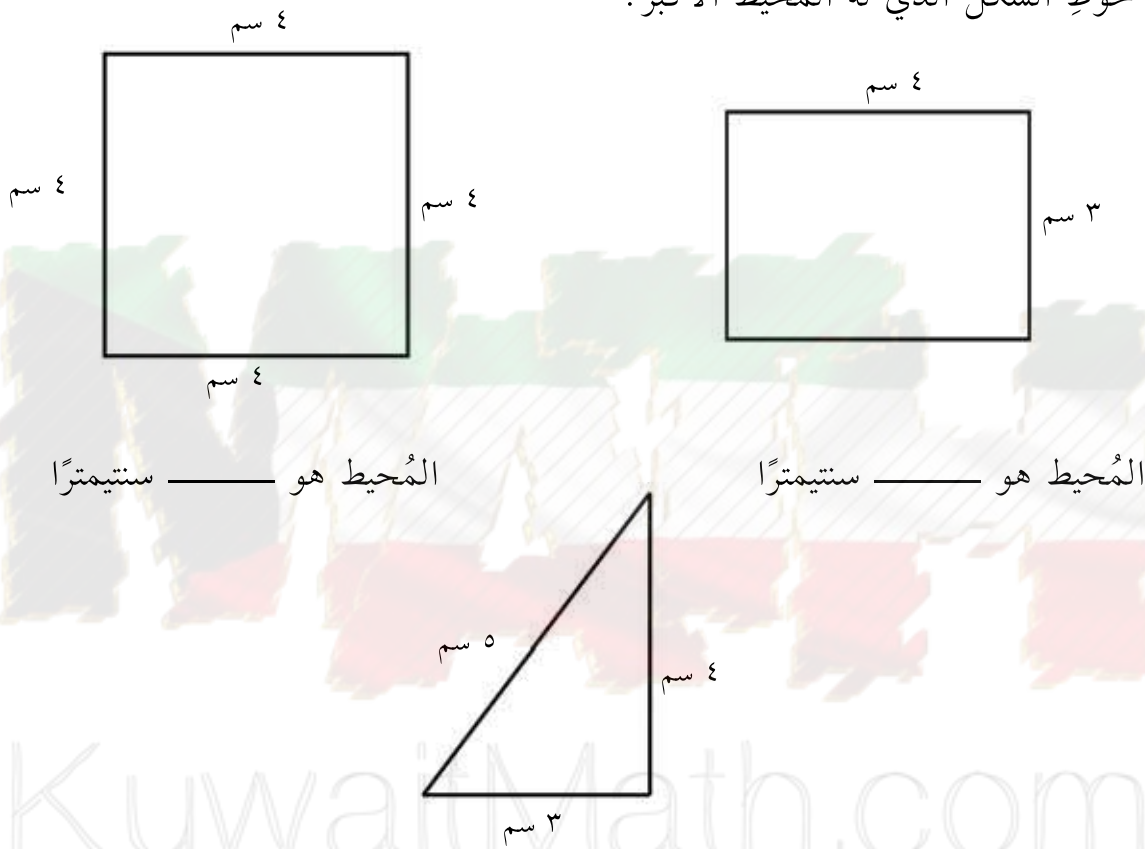
إِلَى الأَهْلِ: قَدَّرَ الطِّفْلُ وَقَاسَ طَوَّلَ أَوْ ارْتِفَاعَ شَيْءٍ مَا بِالمِترِ.

نَشَاطُ فِي المَنْزَلِ: يُطَلَّبُ مِنَ الطِّفْلِ أَنْ يُقَدِّرَ عَرْضَ عُرْفَةِ فِي المَنْزَلِ بِالمِترِ.

## المُحِيط

### Perimeter

- ١ صَعِّ رَمَزَ X عَلَى الشَّكْلِ الذِّي لَهُ بَاعْتِقَادِكِ المُحِيطُ الأَكْبَرُ.  
قِسْ أَطْوَالَ أَضْلَاعِهِ. إِجْمَعْ أَطْوَالَ الأَضْلَاعِ لِإِيجَادِ المُحِيطِ.  
حَوِّطِ الشَّكْلَ الذِّي لَهُ المُحِيطُ الأَكْبَرُ.



### حَلُّ المَسَائِلِ: إِدْرَاكٌ بَصَرِيٌّ بِمَسْأَلَةِ حَلِّ المَسَائِلِ: Visual Thinking Problem Solving

- ٢ من خِلَالِ الأشْكَالِ المَرْسُومَةِ أعْلَاهُ هَلْ يُمَكِّنُكَ وَبِدُونِ قِيَاسٍ مَعْرِفَةُ أَيِّهِمَا أَكْبَرُ، مُحِيطُ المُرَبَّعِ أَمْ مُحِيطُ المُسْتَطِيلِ؟ كَيْفَ تَعْرِفُ ذَلِكَ؟

إِلَى الأَهْلِ: تَمَرَّنَ الطِّفْلُ عَلَى إِيجَادِ مُحِيطِ أَشْكَالٍ وَأَجْسَامٍ مُخْتَلِفَةٍ.  
نَشَاطٌ فِي المَنْزَلِ: أَعْطَا الطِّفْلَ مَجَلَّةً أَوْ كِتَابًا، وَاطْلُبُوا مِنْهُ إِيجَادَ المُحِيطِ.

التَّارِيخُ الهِجْرِيُّ: ..... التَّارِيخُ المِيلَادِيُّ: .....

تَمَرِّنْ

١٠ - ٤

## المِسَاحَة

### Area

قَدِّرْ عِدَدَ المُرَبَّعَاتِ الَّتِي يُمَكِّنُ أَنْ تُغَطِّيَ الشَّكْلَ.

إِسْتِخْدِمْ  لِتُغَطِّيَ بِهَا الشَّكْلَ. أَكْتُبْ رَمَزَ العِدَدِ.

١

قِسْ: عِدَدُ المُرَبَّعَاتِ هُوَ \_\_\_\_\_

قَدِّرْ: عِدَدُ المُرَبَّعَاتِ هُوَ \_\_\_\_\_

قَدِّرْ: عِدَدُ المُرَبَّعَاتِ هُوَ \_\_\_\_\_

قِسْ: عِدَدُ المُرَبَّعَاتِ هُوَ \_\_\_\_\_

٢

قَدِّرْ: عِدَدُ الـ  الَّتِي سَتُغَطِّيَ كَأَمَّا مِنَ الأشْكَالِ الآتِيَةِ:

إِسْتِخْدِمِ الـ  لِتَتَحَقَّقَ مِنْ تَقْدِيرِكَ.

٤ هذه الورقة

٣ وَجْه مَاسِحَةِ السَّبُورَةِ

قَدِّرْ: عِدَدُ المُرَبَّعَاتِ هُوَ \_\_\_\_\_

قَدِّرْ: عِدَدُ المُرَبَّعَاتِ هُوَ \_\_\_\_\_

قِسْ: عِدَدُ المُرَبَّعَاتِ هُوَ \_\_\_\_\_

قِسْ: عِدَدُ المُرَبَّعَاتِ هُوَ \_\_\_\_\_

### حَلِّ المسَائِلِ: تَفْكِيرِ نَاقِدِ Problem Solving: Critical Thinking

٥ ضِلْعُ المُرَبَّعِ الكَبِيرِ يُسَاوِي ضِعْفَ ضِلْعِ المُرَبَّعِ الصَّغِيرِ.

إِذَا أَرَدْتَ تَغْطِيَةَ وَجْهِ مِئْزَدَةٍ بِأَحَدِ النُّوعَيْنِ مِنَ المُرَبَّعَاتِ،

أَيُّ نَوْعٍ مِنَ المُرَبَّعَاتِ تَحْتَاجُ إِلَيْهِ لِتَغْطِيَةَ وَجْهِ المِئْزَدَةِ بِأَقَلِّ عِدَدٍ؟ لِمَاذَا؟ حَوِّطْ إِجَابَتَكَ.

إِلَى الأَهْلِ: تَمَرِّنَ الطِّفْلُ عَلَى اسْتِخْدَامِ وَحَدَاتِ مُرَبَّعَةٍ لِقِيَاسِ مِسَاحَةِ أَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ.

نَشَاطٌ فِي المَنْزَلِ: يُسْأَلُ الطِّفْلُ كَيْفَ يُمَكِّنُهُ إِيجَادُ مِسَاحَةِ سَطْحِ المِئْزَدَةِ فِي المَنْزَلِ بِدَلَالَةِ وَحَدَاتِ مُرَبَّعَةٍ.

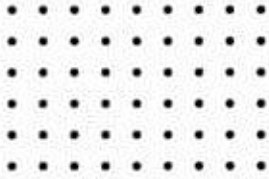


التَّارِيخُ الهِجْرِيُّ: ..... التَّارِيخُ المِيلَادِيُّ: .....

## حَلَّ المسائل: إِسْتِخْدَامُ أَشْيَاءٍ حَقِيقِيَّةٍ

### Problem Solving: Using Real Objects

إِسْتِخْدَمِ مُرَبَّعَاتٍ مِنْ وَرَقٍ. إِتَّبِعِ التَّعْلِيمَاتِ لِتَكْوِينِ الشَّكْلِ المَطْلُوبِ،  
وَمِنْ ثَمَّ ارْسُمُهُ.

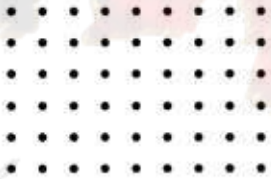


- ١ كَوِّنِ الشَّكْلَ الَّذِي هُوَ: لَيْسَ بِمُسْتَطِيلٍ.  
مُحِيطُهُ مَوْلَّفٌ مِنْ ١٤ وَحْدَةً.  
يَحْتَوِي بِدَاخِلِهِ عَلَى ٨ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ.



- ٢ كَوِّنِ الشَّكْلَ الَّذِي هُوَ: لَيْسَ بِمُسْتَطِيلٍ.  
مُحِيطُهُ مَوْلَّفٌ مِنْ ١٦ وَحْدَةً.  
يَحْتَوِي بِدَاخِلِهِ عَلَى ١٠ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ.

### اَكْتُبْ مِنْ عِنْدِكَ Write Your Own



- ٣ ارْسُمْ شَكْلًا مِنْ عِنْدِكَ. صِفِ الشَّكْلَ.  
أَعْطِ مُحِيطَ الشَّكْلِ وَمِسَاحَتَهُ.  
الشَّكْلُ الَّذِي رَسَمْتَهُ هُوَ \_\_\_\_ .  
مُحِيطُهُ مَوْلَّفٌ مِنْ \_\_\_\_ وَحْدَةً.  
يَحْتَوِي بِدَاخِلِهِ عَلَى \_\_\_\_ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.

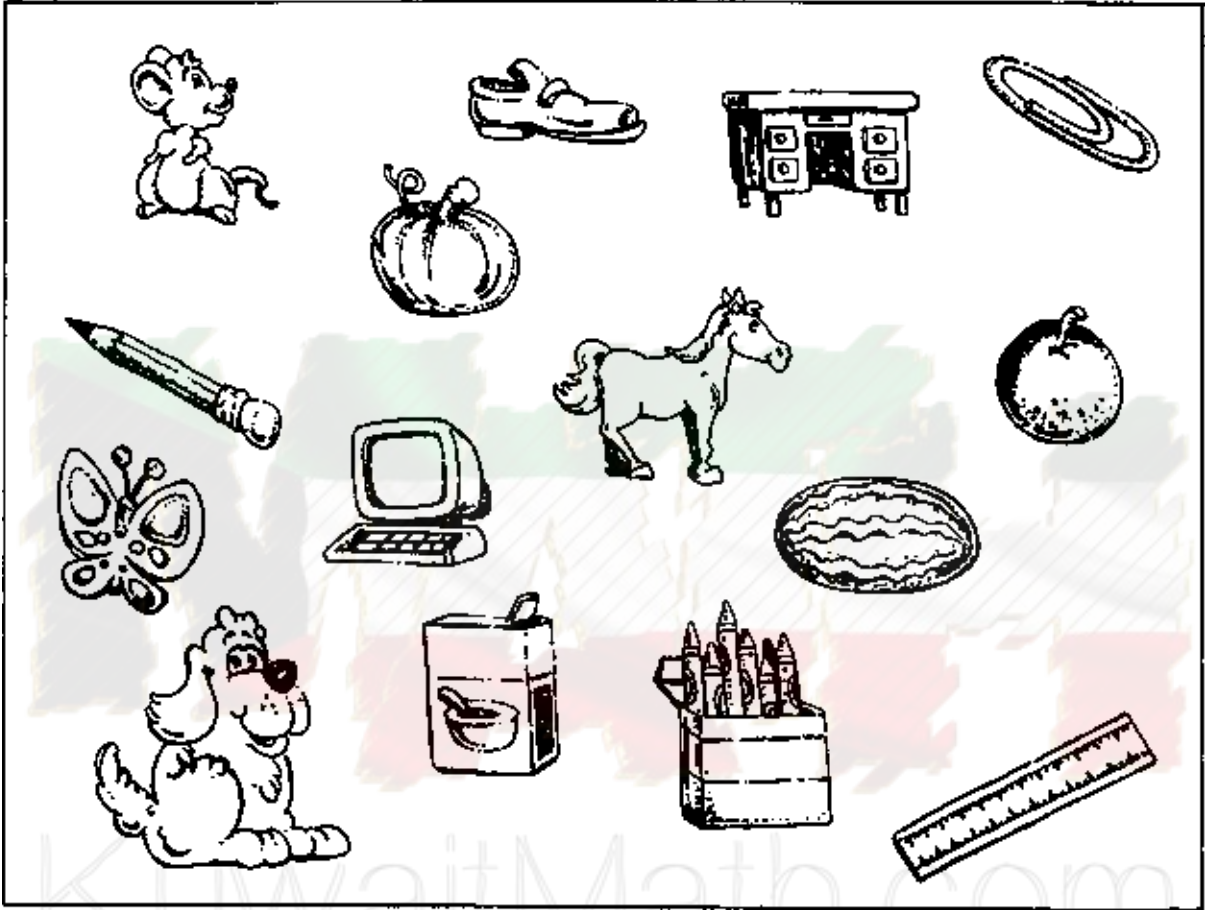
### المَجَلَّةُ Journal

- ٤ كَوِّنِ أَشْكَالًا تَحْتَوِي بِدَاخِلِهَا عَلَى العَدَدِ  
نَفْسِهِ مِنَ الوَحَدَاتِ المُرَبَّعَةِ، لَكِنْ مُحِيطَاتِهَا مُخْتَلِفَةٌ.  
ارْسُمْ الأشْكَالَ وَاذْكُرْ مُحِيطَهَا وَعَدَدَ المُرَبَّعَاتِ الَّتِي تُغَطِّي سَطْحَ كُلِّ مِنْهَا.

إِلَى الأهل: حَلِّ الطَّفَلُ مَزِيدًا مِنَ المسائل حَوْلَ المُحِيطِ وَالمِسَاحَةِ.  
نَشَاطٌ فِي المَنْزَلِ: اِعْمَلُوا مَعَ الطَّفَلِ عَلَى صُنْعِ جَدُولٍ تَظْهَرُ فِيهِ مُحِيطَاتُ مُسْتَطِيلَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ، تُغَطِّي سَطْحَ كُلِّ مِنْهَا ١٦ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً. قَدْ  
يَكُونُ مِنَ المُمْتَعِ مَعْرِفَةُ الشَّكْلِ الَّذِي المُحِيطُ الأَصْغَرُ.

## الكيلوجرام Kilogram

- ١ لَوْنِ الأشياءِ التي هي أخفُّ من ١ كيلوجرام باللون الأحمر.
- ٢ لَوْنِ الأشياءِ التي هي أثقلُ من ١ كيلوجرام باللون الأزرق.



أكتب من عندك. اختر شيئاً. هل الشيء الذي اخترته أخفُّ أو أثقلُ من ١ كيلوجرام؟

الشيء الذي اخترته هو \_\_\_\_\_ من ١ كيلوجرام.

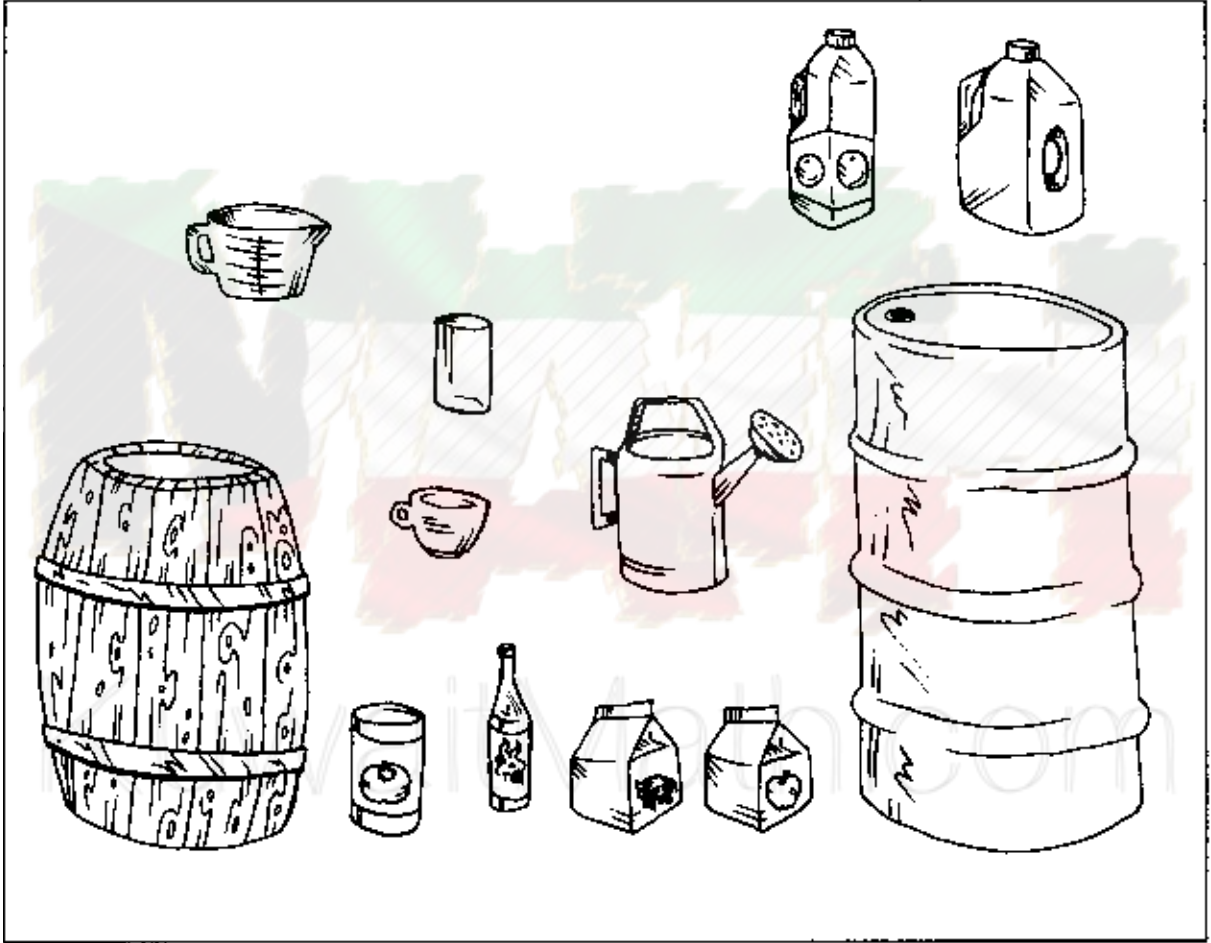
حلّ المسائل: تفكير ناقد Problem Solving: Critical Thinking

٣ أيهما يزن أكثر، كرة القدم أم كرة المضرب؟

إلى الأهل: ميّز الطفل أشياء أخفّ أو أثقل من ١ كيلوجرام.  
نشاط في المنزل: يطلب من الطفل أن يصنع قائمة بثلاثة أشياء كلٌّ منها أثقل من ١ كيلوجرام وقائمة أخرى بثلاثة أشياء كلٌّ منها أخفّ من ١ كيلوجرام.

## الليتر Litre

- ١ أي من هذه الأشياء يَسَعُ أقل من لتر واحد؟ حوِّطْ كُلاً منها.
- ٢ أي من هذه الأشياء يَسَعُ أكثر من لتر واحد؟ ضَعْ رمزَ X على كل منها.



### حِساب ذهني Mental Maths

- ٣ سَعَةُ وعاءٍ واحدٍ ثمانية لتراتٍ من عصير التفاح. كم لترًا من عصير التفاح سَعَةُ عشرة أوعيةٍ من نفس النوع؟ — لترًا

إلى الأهل: حدّد الطّفْلُ الأوعية التي تَسَعُ أكثر أو أقل من لتر واحد.  
نشاط في المنزل: أثناء شرايتكم حاجاتكم من البقال، إسألوا الطّفْلَ أن يحدّد الأوعية أو الأواني التي يَسَعُ الواحد منها أكثر من لتر واحد أو أقل من لتر واحد أو تقريبًا لترًا واحدًا.

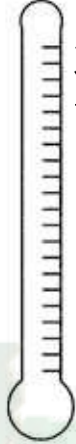
## الحرارة

## Temperature

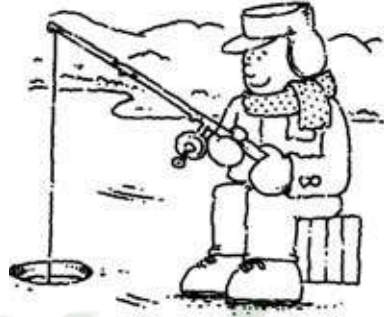
لَوْنٌ لَتُوضِّحَ دَرَجَةَ الحرارة على التَّرْمومترِ.



٣٠° س دَرَجَةَ سَلِيزِيَّة



٢



صَفْرَسُ دَرَجَةَ سَلِيزِيَّة



١

اُكْتُبْ مِنْ عِنْدِكَ Write Your Own

إِخْتَرْ وَاكْتُبْ دَرَجَةَ الحرارة. لَوْنٌ لَتُوضِّحَ دَرَجَةَ الحرارة على التَّرْمومترِ.  
أرْسُمْ صُورَةً لَتُوضِّحَ نَشَاطًا مَا يَتَنَاسَبُ وَدَرَجَةَ الحرارة التي كَتَبْتَهَا.



٤

\_\_\_\_\_ °س



٣

\_\_\_\_\_ °س

حَلِّ المسائل: تَفْكِيرِ نَاقِدِ Problem Solving: Critical Thinking

حرارة اليوم هي ٤٠° س درجة سَلِيزِيَّة. عَلَيَّ الذَّهَابُ إِلَى المدرسة. هل أرتدي قميصًا صوفيًا  
سَمِيكًا أم أَكْتَفِي بِقَمِيصٍ قُطْنِي خَفِيفٍ؟

إلى الأهل: تَمَرَّنْ الطِّفْلُ على عَرَضِ دَرَجَاتِ مُخْتَلِفَةٍ من الحرارة على التَّرْمومترِ.  
نَشَاطٌ فِي المَنْزِلِ: يُسْأَلُ الطِّفْلُ متى تَتَطَلَّبُ حَالَةُ الطَّقْسِ ارتداءَ قَمِيصٍ صُوفِيٍّ.