

الجمهورية الإسلامية الموريتانية  
شرف - إخاء - عدل



وزارة التهذيب الوطني وإصلاح النظام التعليمي  
المعهد التربوي الوطني

# العلوم الطبيعية

للسنة الرابعة الابتدائية

كتاب التلميذ

2024



IPN



## تقديم

في إطار الجهود الرامية إلى تحسين نظامنا التربوي الوطني يسرنا أن نقدم لكم كتاب العلوم الطبيعية للسنة الرابعة الأساسية بعد المراجعة الجديدة للبرامج التي تقررته 2020، الهادفة إلى إرساء نظام تربوي فعال، قوامه إشراك الجميع في إنتاج المعرفة، مع التنبيه إلى وجوب إعطاء الكتاب ما يستحق من العناية والمحافظة وفي الأخير نشكر كل من ساهم في هذا العمل تأليفاً و تدقيقاً و تصميماً ونخص بالذكر السادة:

### المؤلفون:

- محمد السّالم محمد اعيد معلم رئيس قسم بالمعهد التربوي الوطني
- محمد الأمين سداتي معلم رئيس مصلحة بإدارة التعليم الأساسي
- فاطمة انوسالم مستشارة تربوية بالتعليم الأساسي

### تدقيق:

- د/ سيد محمد سيدنا رئيس قسم النشر و التدقيق اللغوي

### تصميم وإخراج:

- شيخ أمي / سيد أحمد الجيد

المديرة العامة

هدى / باباه



IPN





## المقدمة

زملاءنا المعلمين، أبناءنا التلاميذ ها نحن نضع تحت تصرفكم كتاب العلوم الطبيعية للسنة الرابعة من التعليم الأساسي، والذي تم إعداده طبقا للبرنامج الجديد، حيث اعتمدنا فيه منهجية تقوم أولا على الملاحظة والاكتشاف، وثانيا على الاستثمار، وثالثا على الاستخلاص، ورابعا على التطبيق والتقويم، مركزين على مجموعة من المهارات والعناصر الطبيعية الموجودة في محيط التلميذ؛ مما يتيح له فرصة التعرف عليها عن قرب، ويفرض عليه الاستفادة منها عن طريق تنمية قدرات البحث، ومواكبة المستجدات في الحياة العلمية.

زملاءنا المعلمين، أبناءنا التلاميذ، إن ملاحظتكم واقتراحاتكم في هذا العمل ستكون- بلا شك- محفزا قويا لإنتاج أفضل في المستقبل فلا تبخلوا، علينا بذلك.

المؤلفون



IPN



## التَّغْذِيَّةُ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:



- مَاذَا نَشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ؟
- مِمَّ يَتَكَوَّنُ فُطُورُ هَذَا التَّلْمِيذِ؟
- مَاذَا سَيَحْدُثُ لَهُ إِنْ لَمْ يَتَنَاوَلْ فُطُورَهُ؟
- هَلْ يُمَكِّنُهُ أَنْ يَقْضِيَ أَيَّامًا دُونَ تَنَاوُلِ الْغِذَاءِ؟

### 2- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

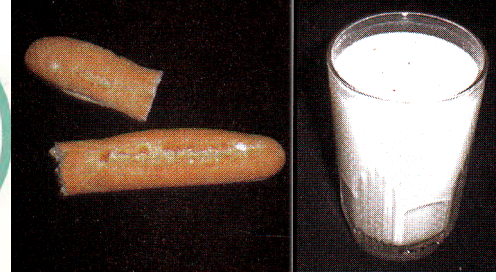
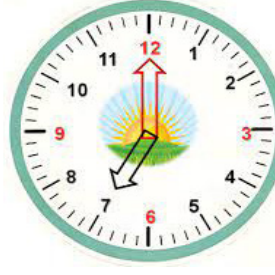
لَا يَسْتَطِيعُ الْكَائِنُ الْحَيُّ أَنْ يَعِيشَ بِدُونِ غِذَاءٍ لِمُدَّةٍ طَوِيلَةٍ، فَعَلَيْهِ أَنْ يَعْتَمِدَ فِي غِذَائِهِ عَلَى مَوَادِّ غَنِيَّةٍ، أَمَّا اعْتِمَادُهُ فِي تَغْذِيَّتِهِ عَلَى مَوَادِّ فَقِيرَةٍ فَسَيُسَبِّبُ لَهُ سُوءَ النُّغْذِيَّةِ

#### ب- اَنْاقِشْ

#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:

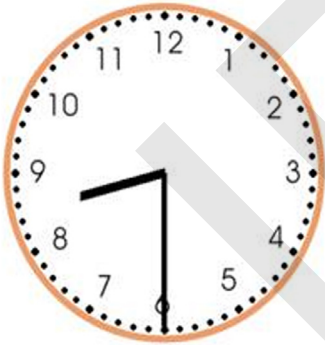


- ❖ مَاذَا نَشَاهِدُونَ فِي هَذِهِ الصُّورِ؟
- ❖ إِلَى مَاذَا تُشِيرُ السَّاعَةُ الْأُولَى؟
- ❖ مَاذَا يَسْتَعْمِلُ التَّلْمِيذُ فِي هَذَا الْوَقْتِ؟
- ❖ هَلْ يُمْكِنُهُ الْإِسْتِغْنَاءُ عَنِ الْوَجَبَاتِ الْأُخْرَى؟

## النشاط 2



الْأَحْظُ الصُّورَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ:



- ❖ مَا هِيَ الْوَجِبَةُ الْمُتَكَامِلَةُ الَّتِي تُسَاعِدُهُ فِي النَّمُو؟
- ❖ مَتَى نَتَنَاوَلُ وَجِبَةَ الْغَدَاءِ؟
- ❖ مَتَى نَتَنَاوَلُ وَجِبَةَ الْعِشَاءِ؟

## 3- أَسْتَخْلِصُ

- التَّغْذِيَّةُ أَسَاسِيَّةٌ لِلْكَائِنِ الْحَيِّ لِاسْتِمْرَارِ حَيَاتِهِ، فَبِدُونِهَا يَمُوتُ، وَالْجُوعُ وَالْعَطَشُ تَعْبِيرٌ عَنِ هَذِهِ الْحَاجَةِ.
- الْأَغْذِيَّةُ الَّتِي نَتَنَاوَلُ يَوْمِيًّا مِثْلَ: الْخُبْزِ وَالْبَيْضِ وَاللَّحْمِ وَاللَّبَنِ أَسَاسِيَّةٌ لِحَيَاتِنَا.
- يَحْتَوِي الْغَدَاءُ الْكَامِلُ عَلَى الْمَاءِ وَالذُّهُونِ وَالْأَمْلاحِ الْمَعْدِنِيَّةِ وَالْبُرُوتِينَاتِ وَالفَيْتَامِينَاتِ.

#### 4- أَقْوَمُ مُكْتَسَبَاتِي

أ- أَضَعُ عِبَارَةَ (صَحْ) أَوْ (خَطَأً) بَعْدَ كُلِّ جُمْلَةٍ مِمَّا يَلِي:

- لَا يَضُرُّ تَنَاوُلُ الْوَجَبَاتِ فِي أَيِّ وَقْتٍ كَانَ.

- الْإِفْرَاطُ فِي الْأَكْلِ يَنْسَبُّ فِي السُّمْنَةِ.

- الْغِذَاءُ لَيْسَ ضَرُورِيًّا لِلنُّمُوِّ.

- وَجِبَةُ الْفُطُورِ وَجِبَةُ تَسَاعِدِ التَّلْمِيذِ عَلَى دِرَاسَتِهِ.

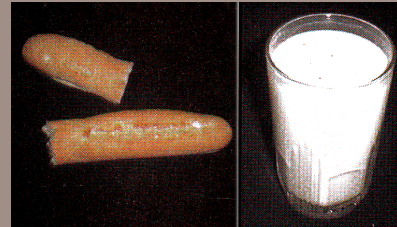
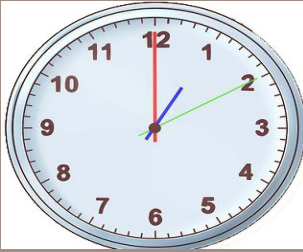
ب- أَعْطِي اللَّوْنَ الْحَقِيقِي لِمَا يَلِي:

الْبَصَلُ - الطَّمَاظِمُ - الْجَزْرُ - الْبَيْضُ - لَحْمُ الدَّجَاجِ - لَحْمُ الْبَقْرِ.

ج- أَدْكُرُ فِي الْجَدْوَلِ التَّالِيِ وَجِبَّتِي الْمَفْضَلَةَ فِي هَذِهِ الْأَوْقَاتِ.

عِشَاءً	غَدَاءً	فُطُورًا

د- أَرِبطُ كُلَّ وَجِبَةٍ بِالْوَقْتِ الْمُنَاسِبِ لَهَا:



## دَوْرُ الْأَغْذِيَّةِ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:



ذَهَبَتْ مَرْيَمُ إِلَى السُّوقِ لِشِرَاءِ بَعْضِ حَاجِيَّاتِ الْبَيْتِ الْغِذَائِيَّةِ.

- ❖ مَاذَا تَقْتَرِحُ عَلَيْهَا مِنَ الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ؟
- ❖ هَلْ نَسْتَطِيعُ مَرْيَمُ أَنْ تَكْتَفِيَ بِشِرَاءِ الْأُرْزِ فَقَطْ؟
- ❖ مَا هِيَ أَنْوَاعُ اللَّحُومِ الْمَوْجُودَةِ فِي السُّوقِ؟
- ❖ مَاذَا تَعْرِفُ مِنْ أَنْوَاعِ الْخُضْرَوَاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي السُّوقِ؟

### 2-- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### أ- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

لَايَسْتَطِيعُ الْكَائِنُ الْحَيُّ الْبَقَاءَ فَتْرَةً طَوِيلَةً مِنْ دُونِ غِذَاءٍ، فَالْأَغْذِيَّةُ تُسَاعِدُ فِي النُّمُوِّ، وَتَمَكِّنُ الْجِسْمَ مِنَ الْقِيَامِ بِوُظَائِفِهِ الْحَيَوِيَّةِ وَتَقِيهِ مِنَ الْأَمْرَاضِ.



## ب- أُنَاقِشْ

### النشاط



أَلِحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأُجِيبْ عَلَى الأَسئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا تَعْرِفُونَ مِنَ الوَجَبَاتِ الشَّائِعَةِ عِنْدَنَا؟
- ❖ هَلْ الوَجْبَةُ النَّاقِصَةُ مُفِيدَةٌ للجِسْمِ؟
- ❖ مَا هِيَ الوَجْبَةُ الكَامِلَةُ الَّتِي تُفِيدُ الجِسْمَ؟
- ❖ بِمَاذَا تُفِيدُنَا الخُضْرَوَاتُ؟
- ❖ بِمَاذَا تُفِيدُنَا الدُّهُونُ وَالسُّكَّرِيَّاتُ؟
- ❖ مَاذَا نَسْتَفِيدُ مِنَ اللُّحُومِ؟
- ❖ مَا هِيَ وَجَبَاتُكَ المُفَضَّلَةُ فِي اليَوْمِ؟

## 3- أَسْتَخْلِصُ

لَا يَسْتَطِيعُ الكَائِنُ الحَيُّ البَقَاءَ فَنْرَةً طَوِيلَةً مِنْ دُونِ غِذَاءٍ، فَالأَغْذِيَّةُ تُسَاعِدُ فِي النُّمُوِّ وَتُمْكِنُ الجِسْمَ مِنَ القِيَامِ بِوِظَائِفِهِ الحَيَوِيَّةِ وَتَقِيهِ مِنَ الأَمْرَاضِ، فَالغِذَاءُ أَسَاسِي لِنُمُوِّ الجِسْمِ وَاسْتِمْرَارِ الحَيَاةِ، فَالغِذَاءُ الجَيِّدُ المُتَوَازِنُ ضَرُورِيٌّ لِقَوَايَةِ مِنَ الأَمْرَاضِ وَالتَّشَوُّهَاتِ وَتَأخُّرِ النُّمُوِّ.

وَلِلأَغْذِيَّةِ مُكَوِّنَاتٌ هِيَ :

- المَوَادُّ الأَبَانِيَّةُ ( البُرُوتِينَاتُ ).
- المَوَادُّ المُولَدَةُ لِلطَّاقَةِ ( الدُّهُونُ وَالسُّكَّرِيَّاتُ ).
- المَوَادُّ الوَاقِيَّةُ ( الفِيتَامِينَاتُ ).

#### 4- أَقْوَمُ مُكْتَسَبَاتِي

أَرْتَبُ الْكَلِمَاتِ التَّالِيَةَ لِلْحُصُولِ عَلَى جُمَلٍ مُفِيدَةٍ :

1- الْغِذَاءُ - الْإِنْسَانُ - فِي - النُّمُو - يُسَاعِدُ - الْمُتَوَازِنُ.

2- الْغِذَاءُ - مِنْ - لِلْوَقَايَةِ - ضَرُورِيٌّ - الْأَمْرَاضِ.

أَذْكُرُ فِي الْجَدُولِ التَّالِيِ فَائِدَةَ كُلِّ عُنْصُرٍ مِنَ الْعُنَاصِرِ التَّالِيَةِ:

الغذاء	مَا نَسْتَفِيدُ مِنْهُ
اللُّحُومُ	
الخَضِرَوَاتُ	
الدُّهُونُ	

ج- مِنْ بَيْنِ الْوَجَبَاتِ التَّالِيَةِ أُحَدِّدُ وَجَبَاتِ الْفُطُورِ وَوَجَبَاتِ الْغِذَاءِ وَوَجَبَاتِ الْعِشَاءِ الْمُعْتَادَةِ لَدَى الْمُورِثَاتِ وَذَلِكَ فِي الْجَدُولِ التَّالِيِ:

أُرُزُّ وَلَحْمٌ - حَسَاءٌ - خُبْزٌ وَحَلِيبٌ - كُسْكُسٌ وَحَلِيبٌ - كُسْكُسٌ وَلَحْمٌ - أُرُزُّ وَسَمَكٌ.

الْفُطُورُ	الْغِذَاءُ	الْعِشَاءُ



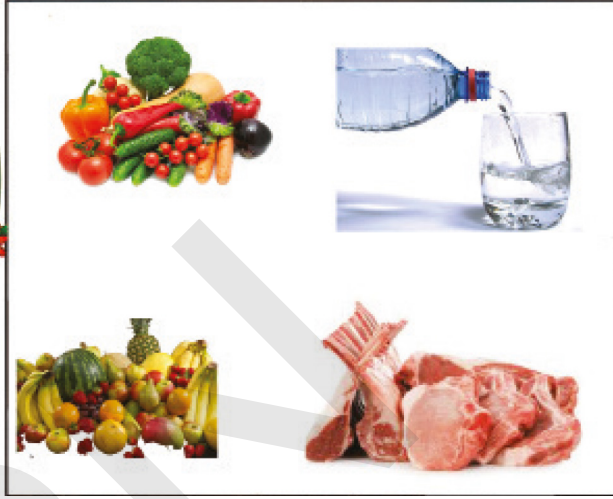
## مَصَادِرُ وَأَنْوَاعُ الْأَغْذِيَّةِ

### 1- اِكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّوَرِ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ السُّئَلَةِ:



2



1

- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ 1؟
- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ 2؟
- ❖ مِمَّ تَتَكُونُ هَذِهِ الْوُجِبَةُ؟
- ❖ مَا هُوَ أَصْلُ اللَّحْمِ الْمَوْجُودِ فِي الْوُجِبَةِ؟
- ❖ مَا هُوَ أَصْلُ الْخَضِرَوَاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي الْوُجِبَةِ؟

### 2- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

أ- اَقْرَأْ

النَّصَّ

لِلتَّغْذِيَّةِ مَصْدَرَانِ رَيْسَانِ، هُمَا: مَصْدَرٌ حَيَوَانِيٌّ (لَحْمٌ، أَلْبَانٌ . . .) وَمَصْدَرٌ نَبَاتِيٌّ (حُبُّوبٌ، فَوَاكِهُ . . .) بِالإِضَافَةِ إِلَى وُجُودِ أَغْذِيَّةٍ مُصَنَّعَةٍ.

## ب- أُنَاقِشْ

### النشاط



أَلِحِظْ الصُّورَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورِ؟
- ❖ مِنْ أَيْنَ نَتَحَصَّلُ عَلَى اللَّحْمِ؟
- ❖ مِنْ أَيْنَ نَتَحَصَّلُ عَلَى الْحُبُوبِ؟
- ❖ لِمَاذَا نَزْرَعُ الْخُضْرَوَاتِ؟

### 3- اسْتَخْلِصْ

تَخْتَلِفُ الْأَعْدِيَّةُ حَسَبَ مَصْدَرِهَا، فَمِنْهَا مَا هُوَ نَبَاتِيٌّ، مِثْلَ: ( الْقَمْحِ وَالْأَرْزِ وَالشَّعِيرِ . . . )، وَمِنْهَا مَا هُوَ حَيَوَانِيٌّ، مِثْلَ: ( اللَّحْمِ، الْأَبَانِ وَالدُّهُونِ . . . ) بِالإِضَافَةِ إِلَى الْأَعْدِيَّةِ الْمُصَنَّعَةِ .

### 4- أَقَوْمُ مُكْتَسَبَاتِي

1- أَجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ :

- مَا هِيَ مَصَادِرُ الْأَعْدِيَّةِ؟
- أَدْكُرْ خَمْسَ مَنُتَوَجَّاتٍ حَيَوَانِيَّةٍ.
- مَا هُوَ مَصْدَرُ الْفَوَاكِهِ؟

2- أَجْعَلْ كُلَّ نَوْعٍ مِنَ الْأَعْدِيَّةِ فِي الْخَانَةِ الْمُبَيَّنَةِ لِمَصْدَرِهِ

(لَحْمٌ، شَعِيرٌ، أَبْنٌ، زُبْدَةٌ، جَزْرٌ، أَرْزٌ، قَمْحٌ، دُهْنٌ)

مَصْدَرٌ نَبَاتِيٌّ	مَصْدَرٌ حَيَوَانِيٌّ

## التَّغْذِيَّةُ الْجَيِّدَةُ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّوْرَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّوْرَةِ؟
- ❖ لِمَاذَا يُصَابُ هَذَا الطِّفْلُ بِسُوءِ التَّغْذِيَّةِ؟
- ❖ مَاذَا تَقْرَحُونَ عَلَيَّ اُمِّهِ؟
- ❖ مَا هِيَ اَلْاَطْعَمَةُ الَّتِي تُسَاعِدُ فِي النُّمُوِّ؟

### 2- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### أ- اَقْرَأْ

#### النَّصَّ

لِلْمُحَافَظَةِ عَلَيَّ صِحَّتِنَا الْجَيِّدَةِ يَجِبُ عَلَيْنَا أَنْ نَتَنَاوَلَ اَلْاَغْذِيَّةَ الْجَيِّدَةَ الَّتِي تَحْوِي مَوَادَّ مُخْتَلِفَةً كَاللُّحُومِ وَ اَلْخَضِرَوَاتِ وَ اَلْاَمْلَاحَ الْمَعْدِنِيَّةَ وَ اَلْمَاءَ

#### ب- اُنَاقِشْ



WWW.ROMANAZO.COM

15



اَلْحِظْ الصُّوْرَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةِ:

- ❖ لِمَاذَا نَغْسِلُ الْخُضْرَوَاتِ قَبْلَ اسْتِعْمَالِهَا؟
- ❖ لِمَاذَا نَغْسِلُ الْيَدَيْنِ قَبْلَ الْأَكْلِ؟
- ❖ هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَأْكَلَ وَجِبَةَ الْعَدَاءِ قَبْلَ طَبْخِهَا؟
- ❖ هَلْ يُمْكِنُ أَكْلُ الْخُبْزِ دُونَ مَضْغِهِ؟

### 3- اسْتَخْلِصُ

التَّغْذِيَةُ الْجَيِّدَةُ فِي الْوَجَبَاتِ الْيَوْمِيَّةِ هِيَ التَّغْذِيَةُ الْغَنِيَّةُ بِالْعُنَاصِرِ الْمَوْجُودَةِ فِي الْمَوَادِّ الْحَيَوَانِيَّةِ وَالنَّبَاتِيَّةِ، بِالإِضَافَةِ إِلَى الْأَمْلاحِ الْمَعْدِنِيَّةِ الْمُتَوَفَّرَةِ فِي التُّرْبَةِ.

### 4- أَقِمْ مُكْتَسَبَاتِي

- 1- مَا هِيَ وَجِبَتُنَا الْمُعْتَادَةُ لِلْفُطُورِ؟
- 2- مَاذَا نَتَنَاوَلُ مِنَ الْأَطْعِمَةِ فِي الزَّوَالِ؟
- 3- بِمَاذَا نَتَعَشَّى دَائِمًا؟
- 4- مِنْ بَيْنِ الْعُنَاصِرِ الْغِذَائِيَّةِ اقْتَرِحْ الْوَجَبَاتِ الْمُمْكِنَةَ:

لَحْمٌ  
أُرْزٌ  
بَيْضٌ  
لَبَنٌ  
خُبْزٌ  
جَزْرٌ  
بَصَلٌ  
كُسْكُسٌ

## حِفْظُ الْأَطْعَمَةِ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا نَشَاهِدُونَ فِي هَذِهِ الصُّورِ؟
- ❖ هَلْ يُمَكِّنُ الْإِبْقَاءُ عَلَى هَذِهِ الْأَطْعَمَةِ لِفَتْرَةٍ طَوِيلَةٍ؟
- ❖ كَيْفَ ذَلِكَ؟
- ❖ هَلْ تَسْتَخْدِمُونَ الثَّلَاجَةَ فِي مَنَازِلِكُمْ؟

### 2- اُنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### أ- اَقْرَأْ

#### النَّصَّ

كَيْ نَحَافِظَ عَلَى صِحَّتِنَا لَا بُدَّ مِنَ الْمُحَافَظَةِ عَلَى سَلَامَةِ الْأَطْعَمَةِ الَّتِي نَتَنَاوَلُ، فَقَدْ تَتَعَرَّضُ لِلدُّبَابِ وَالْغُبَارِ وَالْأَتْرَبَةِ فَتُصْبِحُ ضَارَّةً لِلصِّحَّةِ.

#### ب- اُنَاقِشْ

#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّورَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ، وَاجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ

- ❖ كَيْفَ يُمَكِّنُنَا الْمُحَافَظَةُ عَلَى سَلَامَةِ هَذَا الطَّعَامِ؟
- ❖ مَاذَا يَحْدُثُ لِلطَّعَامِ إِذَا لَمْ يَتِمَّ حِفْظُهُ؟
- ❖ مَاذَا تَعْرِفُ مِنَ الْمَوَادِّ الَّتِي يَنْبَغِي حِفْظُهَا؟



الْأَحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى السُّؤَالِ:

- ❖ هَلْ تَعْرِفُ وَسِيلَةً أُخْرَى لِحِفْظِ الطَّعَامِ؟

### 3- اسْتَخْلِصْ

- قَدْ تَلَوْتُ الْأَطْعِمَةَ وَتَتَعَنُّ إِذَا تَعَرَّضَتْ لِظُرُوفِ سَيِّئَةٍ كَتَعْرِيزِهَا لِلْأْتْرَبَةِ وَالدُّبَابِ وَاشِعَّةِ الشَّمْسِ وَالرُّطُوبَةِ مِمَّا يَجْعَلُهَا ضَارَّةً بِالصِّحَّةِ؛ لَذَا يَنْبَغِي حِفْظُهَا فِي ظُرُوفٍ تَضْمَنُ سَلَامَتَهَا وَجَعْلَهَا قَابِلَةً لِلِاسْتِعْمَالِ لِفَتْرَةٍ طَوِيلَةٍ - تُحْفَظُ الْأَطْعِمَةُ بِوَاسِطَةِ التَّبْرِيدِ وَالتَّجْفِيفِ وَالْعُلْيِ، وَمِنْ وَسَائِلِ حِفْظِ الْأَطْعِمَةِ: النَّلَاجَةُ وَحَافِظَةُ الطَّعَامِ وَالسُّوَائِلِ.

### 4- أَقْرُبْ مُكْتَسَبَاتِي

- 1- أَتَدْرَبُ:
  - أَرَسِمُ نَلَاجَةً.
  - أَرَسِمُ عُلْبَةَ حَلِيبٍ.
- 2- أَجْعَلُ الْكَلِمَاتِ: (حِفْظٌ - النَّلَاجَةُ - التَّسْمُومُ - حَافِظَةُ الطَّعَامِ) مَكَانَ النِّقَاطِ فِيمَا يَلِي:
  - النَّلَاجَةُ وَسِيلَةٌ ..... الطَّعَامِ
  - الطَّعَامُ الْمَكْشُوفُ فِي الْهَوَاءِ الطَّلُقِ قَدْ يُسَبِّبُ ..... الْغِذَائِي.
  - يُحْفَظُ الطَّعَامُ بِوَاسِطَةِ ..... وَ .....



## تَمْيِيزُ الْأَغْذِيَةِ الْفَاسِدَةِ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ، وَاجِيبْ عَلَيَّ الْأَسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي هَذِهِ الصُّورِ؟
- ❖ هَلْ هَذِهِ الْعُلْبَةُ صَالِحَةٌ لِاسْتِهْلَاكِكَ وَ لِمَاذَا؟
- ❖ لِمَاذَا هَذِهِ السَّمَكَةُ بِهَذِهِ الْحَالَةِ؟

### 2- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### أ- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

تُسَكَّلُ الْأَغْذِيَةُ الْفَاسِدَةُ خَطْرًا عَلَيَّ صِحَّةِ الْإِنْسَانِ؛ إِذَا تَجِبُ مَعْرِفَتُهَا وَ تَمْيِيزُهَا وَ تَجِبُ اسْتِهْلَاكُهَا؛ لِمَا قَدْ تُسَبِّبُهُ مِنْ أخطارٍ.

#### ب- اَنَاقِشْ



#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّورَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ، وَاجِيبْ عَلَيَّ الْأَسْئَلَةِ:

- ❖ هَلْ يُمَكِّنُ إِبْقَاءُ هَذَا اللَّحْمِ خَارِجَ الثَّلَاجَةِ لِفَتْرَةٍ طَوِيلَةٍ؟
- ❖ كَيْفَ سَيَكُونُ اللَّحْمُ بَعْدَ هَذِهِ الْفَتْرَةِ؟
- ❖ كَيْفَ نَتَعَرَّفُ عَلَى الْأَطْعَمَةِ الْفَاسِدَةِ؟
- ❖ هَلْ الْخُضْرَوَاتُ تَحْتَاجُ لِلْحِفْظِ فِي ظُرُوفٍ خَاصَّةٍ؟

## النشاط 2



الَاحِظُ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى السُّؤَالِ:

- ❖ بِمَاذَا يُفِيدُنَا هَذَا الْقَدْحُ؟
- ❖ هَلْ تَعْرِفُ وَسِيلَةً أُخْرَى لِحِفْظِ الطَّعَامِ؟ وَ مَا هِيَ؟

### 3- اسْتَخْلِصْ

- نَظَرًا لِلْمَخَاطِرِ الصَّحِيَّةِ الَّتِي قَدْ تُسَبِّبُهَا الْأَعْدِيَّةُ الْفَاسِدَةُ، كَالنَّسَمِ الْغِذَائِيِّ وَالْأَمْرَاضِ يَجِبُ عَلَيْنَا تَمْيِيزُهَا وَ تَجَنُّبُ اسْتِهْلَاقِهَا.
- تُعْرِفُ الْأَعْدِيَّةُ الْفَاسِدَةَ بِرَاحَتِهَا الْكَرِيهَةِ، وَ تَغْيِيرِ لَوْنِهَا أَوْ شَكْلِهَا أَوْ بِانْتِهَاءِ مُدَّةِ صِلَاحِيَّتِهَا.

### 4- أَقَوِّمُ مُكْتَسَبَاتِي

- مَا هِيَ عَلَامَاتُ الْأَعْدِيَّةِ الْفَاسِدَةِ؟
- هَلْ تُشَكِّلُ الْأَعْدِيَّةُ الْفَاسِدَةُ مَخَاطِرَ عَلَى الصِّحَّةِ وَ مَا هِيَ؟
- أَمَلًا الْفَرَاعَاتِ بِالْكَلِمَاتِ ( اسْتِهْلَاقِهَا - الْأَعْدِيَّةُ - الْأَمْرَاضِ ) فِيمَا يَلِي:
- تَنْتَشِرُ ..... الْفَاسِدَةُ فِي أَسْوَاقِنَا إِذَا يَجِبُ الْإِنْتِبَاهُ وَ التَّكَّدُ مِنْ سَلَامَةِ أَيِّ مُنْتَجٍ قَبْلَ .....
- لَأنَّ اسْتِهْلَاقَ هَذِهِ الْأَعْدِيَّةِ قَدْ يُسَبِّبُ ..... الْخَطِيرَةَ.

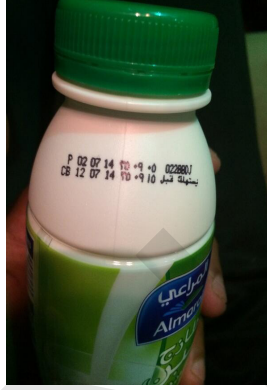


## الدَّرْسُ السَّابِعُ:

### قِرَاءَةُ تَارِيخِ صِلَاحِيَةِ الْمَوَادِّ الْمُعْلَبَةِ

#### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّوَرِ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةَ:



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي هَذِهِ الصُّوَرِ؟
- ❖ مَاذَا يَعْنِي هَذَا التَّارِيخُ؟

#### 2- اُنْمِي مَعْلُومَاتِي

##### أ- اَقْرَأْ

##### النَّصُّ

قَبْلَ اسْتِهْلَاكِ الْأَعْذِيَةِ الْمُعْلَبَةِ يَجِبُ التَّأَكُّدُ مِنْ صِلَاحِيَّتِهَا وَذَلِكَ مِنْ خِلَالِ قِرَاءَةِ تَارِيخِ الصِّلَاحِيَةِ الْمُثَبَّتِ عَلَيْهَا.

##### ب- اُنَاقِشْ



##### النَّشَاطُ 1



أُحْضِرْ قَارُورَةَ لَبَنٍ وَأَسْأَلْ:

- ❖ أَيْنَ يُوجَدُ تَارِيخُ الصِّلَاحِيَةِ؟
- ❖ كَمْ هِيَ فَنْرَةُ صِلَاحِيَةِ هَذَا الْمُنْتَجِ؟



أحضِرْ عُلْبَةَ شُوكُولَا وَأَسْأَلْ:

- ❖ هَلْ تَنْتَهِي صِلَاحِيَّةُ هَذَا الْمُنْتَجِ؟
- ❖ كَيْفَ نَعْرِفُ أَنَّ الْمُنْتَجَ مُنْتَهَى الصِّلَاحِيَّةِ؟

### 3- اسْتَخْلِصُ

- 1- قَبْلَ اسْتِهْلَاكِ الْأَعْذِيَّةِ الْمُعَلَّبَةِ يَجِبُ التَّأَكُّدُ مِنْ صِلَاحِيَّتِهَا، وَذَلِكَ مِنْ خِلَالِ قِرَاءَةِ تَارِيخِ الصِّلَاحِيَّةِ الْمُثَبَّتِ عَلَيْهَا، فَالْأَعْذِيَّةُ الْمُعَلَّبَةُ لَهَا فَنَرَةُ صِلَاحِيَّةٍ مُحَدَّدَةٍ مُبَيَّنَةٍ بِتَارِيخِ مُثَبَّتٍ عَلَى الْعُلْبَةِ، وَإِذَا تَجَاوَزَتْ هَذِهِ الْفَنَرَةَ تُصْبِحُ ضَارَّةً بِالصِّحَّةِ؛ إِذَا عَلَيْنَا التَّأَكُّدُ مِنْ صِلَاحِيَّةِ أَيِّ مُنْتَجٍ قَبْلَ اسْتِهْلَاكِهِ.
- 2- وَمِنْ الْعَلَامَاتِ الدَّالَّةِ عَلَى عَدَمِ صِلَاحِيَّةِ الْأَعْذِيَّةِ الْمُعَلَّبَةِ:
  - انْتِهَاءُ تَارِيخِ الصِّلَاحِيَّةِ.
  - الرَّائِحَةُ الْكَرِيهَةُ.
  - تَغْيِيرُ اللَّوْنِ أَوْ الطَّعْمِ أَوْ الشَّكْلِ.

### 4- أَقْرُبْ مُكْتَسَبَاتِي

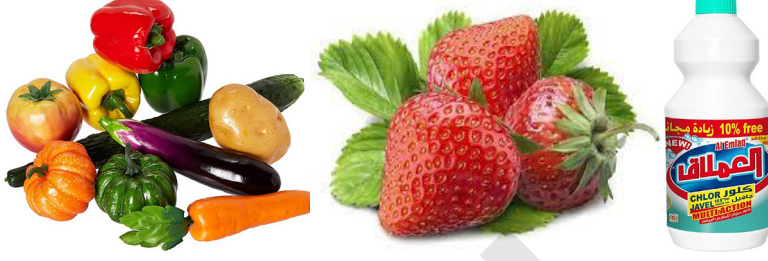
- 1- أُجِيبُ:
  - هَلِ الْأَعْذِيَّةُ الْمُعَلَّبَةُ صَالِحَةٌ لِاسْتِهْلَاكِ دُونَ حَدِّ؟
  - كَيْفَ نَعْرِفُ أَنَّ الْأَعْذِيَّةَ الْمُعَلَّبَةَ فَاسِدَةٌ؟
  - هَلْ يُمَكِّنُنَا اسْتِهْلَاكُ أَعْذِيَّةٍ فَاسِدَةٍ؟ وَ لِمَاذَا؟
  - إِذَا كَانَ تَارِيخُ هَذَا الْمُنْتَجِ لَا يُظْهِرُ انْتِهَاءَ صِلَاحِيَّتِهِ، لَكِنَّ الْعُلْبَةَ مُنْتَفَخَةٌ، هَلْ نَسْتَعْمَلُهَا؟
- 2- أَجْعَلِ الْكَلِمَاتِ: ( اسْتِهْلَاكِهَا - صِلَاحِيَّةٍ - ضَارَّةً ) مَكَانَ النِّقَاطِ فِيمَا يَلِي:  
الْأَعْذِيَّةُ الْمُعَلَّبَةُ لَهَا مُدَّةٌ ..... مُحَدَّدَةٌ وَ فِي حَالِ انْتِهَائِهَا تُصْبِحُ ..... بِالصِّحَّةِ وَ يَجِبُ عَدَمُ .....

## الدَّرْسُ الثَّامِنُ:

### تَطْهِيرُ الْمَوَادِّ بِمَاءِ جَافَلٍ

#### 1- اَكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّوْرَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةَ:



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي هَذِهِ الصُّوْر؟
- ❖ مَا دَوْرُ مَحْلُولِ جَافَلٍ؟

#### 2- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

##### أ- اَقْرَأْ

##### النَّصُّ

تَنْتَشِرُ الْحَشْرَاتُ وَالْجَرَاثِيمُ فِي وَسَطِنَا الْبَيْئِيِّ؛ لِذَا يَجِبُ تَطْهِيرُ الْخَضِرَوَاتِ وَ الْفَوَاكِهِ قَبْلَ اسْتِعْمَالِهَا.

##### ب- اَنْاقِشْ



أُخْضِرْ تَفَاحَةً، وَاسْأَلِ التَّلَامِيذَ:

- ❖ هَلْ تُطْبِحُ الثَّقَاةُ أَمْ تُؤْكَلُ طَارِحَةً؟
- ❖ مَاذَا عَلَيْنَا أَنْ نَقُومَ بِهِ قَبْلَ أَكْلِ الثَّقَاةِ؟
- ❖ مِنْ أَيْنَ تَأْتِي الْفَوَاكِهِ وَالْخُضْرَوَاتُ؟
- ❖ هَلْ شَاهَدْتُمْ الْحَشْرَاتِ فِي الْحَدِيقَةِ؟
- ❖ كَيْفَ نُخَلِّصُ الْفَوَاكِي وَالْخُضْرَوَاتِ مِنْ هَذِهِ الْحَشْرَاتِ وَالْجَرَاثِيمِ؟



أُحْضِرْ قَارُورَةَ جَافِلٍ، وَأَسْأَلُ التَّلَامِيذَ:

- ❖ كَيْفَ نَسْتَعْمِلُ مَحْلُولَ جَافِلٍ لِتَطْهِيرِ الْأَعْدِيَةِ؟
- ❖ هَلْ يُسْتَعْمَلُ مَحْلُولُ جَافِلٍ وَحْدَهُ؟

### 3- اسْتَخْلِصُ

تَنْتَشِرُ الْحَشْرَاتُ وَالْجَرَاثِيمُ فِي وَسَطِنَا الْبَيْتِيِّ؛ إِذَا يَجِبُ تَطْهِيرُ الْخُضْرَوَاتِ وَالْفَوَاكِي قَبْلَ اسْتِعْمَالِهَا، وَ مِنْ أَهَمِّ مُسَبِّبَاتِ تَعَرُّضِنَا لِخَطَرِهَا تَنَاوُلُ الْخُضْرَوَاتِ وَالْفَوَاكِي دُونَ تَطْهِيرِهَا، أَوْ غَسْلِ الْيَدَيْنِ بَعْدَ مُلَامَسَةِ الْمَرْضَى وَ مَا يَتَعَلَّقُ بِهِمْ. وَ يُمَكِّنُنَا تَجَنُّبُ خَطَرِ هَذِهِ الْحَشْرَاتِ وَالْجَرَاثِيمِ بِتَطْهِيرِ الْمَوَادِّ بِالطَّهْرِ أَوْ بِمَحْلُولِ جَافِلٍ وَ الْمَاءِ وَ غَسْلِ الْيَدَيْنِ بِالْمَاءِ وَ الصَّابُونِ.

### 4- أَقِومُ مُكْتَسَبَاتِي

#### 1- أَجِيبُ:

- مَا هِيَ الْمَوَادُّ الْغِذَائِيَّةُ الَّتِي قَدْ تَحْمَلُ الْحَشْرَاتِ وَالْجَرَاثِيمَ؟
- كَيْفَ نَتَجَنَّبُ خَطَرَ الْجَرَاثِيمِ؟
- 2- أَجْعَلُ الْكَلِمَاتِ: ( الْفَوَاكِي - جَافِلٌ - الضَّرَّةُ - اسْتِهْلَاكِهَا ) مَكَانَ النِّقَاطِ فِيمَا يَلِي:
- قَدْ تَكُونُ الْخُضْرَوَاتُ وَ..... وَسِيْلَةً لِنَقْلِ الْجَرَاثِيمِ وَ الْحَشْرَاتِ .....، وَ لِتَجَنُّبِ الْمَخَاطِرِ الصِّحِّيَّةِ يَنْبَغِي تَطْهِيرُ هَذِهِ الْمَوَادِّ بِمَحْلُولِ ..... وَ غَسْلِهَا بِالْمَاءِ قَبْلَ.....

## الْوَضْعِيَّةُ 1:

لَا حَظَّ طَبِيبُ الْقَرْيَةِ حَالَاتٍ مِنَ الْإِسْهَالِ بَيْنَ الْأَطْفَالِ فَاجْتَمَعَ بِالْأُمَّهَاتِ وَطَلَبَ مِنْهُنَّ الْعِنَايَةَ بِأَطْفَالِهِنَّ وَالسَّهَرَ عَلَى تَحْضِيرِ الْأَغْذِيَةِ الْجَيِّدَةِ الْمُتَكَامِلَةِ لِلْحِفَازِ عَلَى نَمُوهِمْ وَصِحَّتِهِمْ .

التَّعْلِيمَةُ: تَخَيَّلِ الْأَغْذِيَةَ الصَّحِيَّةَ الَّتِي سَيُرْشِدُهُمْ إِلَيْهَا، وَكَيْفِيَّةَ تَحْضِيرِهَا، وَالطَّرِيقَةَ الَّتِي يَتِمُّ بِهَا تَعْقِيمُ الْمِيَاهِ الْمُلَوَّنَةِ.

## الْوَضْعِيَّةُ 2:

عِنْدَمَا أَحْسَسْتَ بِالْجُوعِ دَخَلْتَ الْمَطْبَخَ تَبَحُّثُ عَنْ بَعْضِ الْأَكْلِ فَفَاحَتْ عَلَيْكَ رَائِحَةُ اللَّحْمِ الْمُتَعَفَّنِ وَالْعُطْبِ الْمُنْفَخَةِ فَأَرَدْتَ أَنْ تَنْبِئَ أُمَّكَ عَلَى ذَلِكَ.

التَّعْلِيمَةُ: قُمْ بِنُصْحِ أُمَّكَ لِتَنْبِئَ دَائِمًا لِقِرَاءَةِ تَارِيخِ الْمَوَادِّ الْمُعَلَّبَةِ، وَكَيْفِ يُمَكِّنُهَا تَجْفِيفُ اللَّحُومِ، وَحِفْظُهَا دُونَ الْحَاجَةِ إِلَى النَّلَّاجَةِ.

## التَّنَفُّسُ عِنْدَ الْحَيَوَانَ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّوَرَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي هَذِهِ الصُّوَرِ؟
- ❖ أَيْنَ تَعِيشُ السَّمَكَةُ؟
- ❖ أَيْنَ تَكْتُمُ الضَّفَادِعُ؟
- ❖ أَيْنَ تَكْتُمُ الْقِطَطُ؟
- ❖ كَيْفَ تَتَنَفَّسُ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ؟
- ❖ مَا هِيَ الْأَعْضَاءُ الَّتِي تَسْتَخْدِمُهَا لِلتَّنَفُّسِ؟

### 2- اُنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### أ- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

الْحَيَوَانَاتُ كَثِيرَةٌ وَمُتَنَوِّعَةٌ، مِنْهَا مَا يَعِيشُ فِي الْمَاءِ كَالسَّمَكَةِ، وَمِنْهَا مَا يَعِيشُ فِي الْبَرِّ كَالْقِطَطِ، وَمِنْهَا مَا يَعِيشُ فِي الْبَرِّ وَالْمَاءِ كَالضَّفَادِعِ، وَتَخْتَلِفُ أَنْمَاطُ التَّنَفُّسِ عِنْدَهَا بِاخْتِلَافِ أَوْسَاطِ مَعِيشَتِهَا.

#### ب- اُنَاقِشْ

#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّوَرَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَى الاسْئَلَةِ





❖ هَلْ يُمَكِّنُ لِلسَّمَكَةِ الْمَوْجُودَةِ فِي الْهَوَاءِ أَنْ تَعِيشَ فَنْرَةً طَوِيلَةً؟ وَلِمَاذَا؟  
❖ هَلْ يُمَكِّنُ لِلسَّمَكَةِ الْمَوْجُودَةِ فِي الْحَوْضِ أَنْ تَعِيشَ فَنْرَةً طَوِيلَةً؟ وَلِمَاذَا؟

## النشاط 2



أَلْحِظْ الصُّورَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ



❖ مَاذَا سَيَحْدُثُ لِلْفَأْرِ الْمَوْجُودِ فِي الْحَوْضِ؟ وَلِمَاذَا؟  
❖ هَلْ يُمَكِّنُ لِلْفَأْرِ الطَّلِيْقِ الْعَيْشُ فَنْرَةً أَطْوَلَ؟ وَلِمَاذَا؟

## 3- أَسْتَخْلِصُ

الْهَوَاءُ ضَرْوْرَةٌ حَيَوِيَّةٌ لِكُلِّ كَائِنٍ حَيٍّ، وَتَخْتَلِفُ طَرِيقَةُ النَّفْسِ عِنْدَ الْحَيَوَانَاتِ؛ وَذَلِكَ حَسَبَ الْوَسْطِ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ، فَمِنْهَا مَا يَعِيشُ فِي الْبَرِّ (بَرِّي)، وَهُوَ يَسْتَعْمَلُ الْأَنْفَ وَالرِّئَتَيْنِ فِي النَّفْسِ كَالْقِطِّ وَالْأَرْنَبِ وَالْفَأْرَ وَالْبَقْرَةَ وَالْجَمَلَ وَالْحِمَارَ وَ... وَمِنْهَا مَا يَعِيشُ فِي الْبَحْرِ (بَحْرِيٌّ) كَالسَّمَكِ الَّذِي يَسْتَعْمَلُ خَيَاشِيمَهُ لِلنَّفْسِ، وَمِنْهَا مَا يُمَكِّنُهُ الْعَيْشُ فِي الْبَرِّ وَالْمَاءِ (بَرْمَائِيٌّ) كَالضَّفَادِعِ الَّتِي تَسْتَعْمَلُ جِلْدَهَا الرِّقِيقَ لِلنَّفْسِ.

## 1- أكمل الجمل التالية بالكلمات المناسبة:

- تحتاج الحيوانات إلى عملية ..... لتبقى حية.
- تحصل السمكة على الهواء في البحر عن طريق .....
- الضفدعة حيوان ..... يمكنه العيش في البر والماء.

## 2- أكمل الجدول التالي:

الحيوان	السمكة	الضفدعة	القط
الوسط الذي يعيش فيه			
أعضاء التنفس عنده			



## التَّغْدِيَّةُ عِنْدَ الحَيَوَانَ

### 1- اِكتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّوَرَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا تَعْرِفُونَ مِنَ الحَيَوَانَاتِ المَوْجُودَةِ فِي الصُّوَرِ؟
- ❖ مَاذَا تَأْكُلُ هَذِهِ الحَيَوَانَاتِ فِي المَرَاعِي؟
- ❖ بِمَاذَا تُغْذِي النَّاقَةُ فَصِيلَهَا؟
- ❖ مَاذَا تَلْتَقِطُ الدَّجَاجَةُ وَفِرَاحُهَا؟
- ❖ لِمَاذَا تَتَغَدَّى جَمِيعُ هَذِهِ الحَيَوَانَاتِ؟

### 2- اَنَمِّي مَعْلُومَاتِي

#### أ- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

الحَيَوَانَاتُ كَالإنْسَانِ بِحَاجَةٍ إِلَى الغِذَاءِ لِتَعِيشَ وَتَنَمُوَ، فَهِيَ تَقْضِي قِسْطًا كَبِيرًا مِنْ يَوْمِهَا بَحْثًا عَنِ الغِذَاءِ، وَلِكُلِّ حَيَوَانٍ طَرِيقَتُهُ الخَاصَّةُ فِي الحُصُولِ عَلَى غِذَائِهِ.

#### ب- اُنَاقِشْ



#### النَّشَاطُ



اَلْحِظْ الصُّوَرَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:

- ❖ بِمَاذَا تَتَغَذَّى النَّاقَةُ؟
- ❖ بِمَاذَا يَتَغَذَّى فَصِيلُهَا؟
- ❖ لِمَاذَا تَتَغَذَّى هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ؟
- ❖ مَاذَا تَلْتَقِطُ الدَّجَاجَةُ؟
- ❖ مَاذَا تُطْعِمُ الدَّجَاجَةُ فِرَاحَهَا؟



## النشاط 2

الْأَحْظُ الصُّورَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ:

- ❖ مَاذَا يَأْكُلُ هَذَا الْكَلْبُ؟

### 3- اسْتَخْلِصْ

- تَنْقَسِمُ الْحَيَوَانَاتُ حَسَبَ طَرِيقَةِ تَغْذِيَّتِهَا، فَمِنْهَا مَا يَعْتَمِدُ عَلَى أَبْوَيْهِ فِي صِغَرِهِ لِلْحُصُولِ عَلَى الْغِذَاءِ، وَمِنْهَا مَا يَعْتَمِدُ عَلَى نَفْسِهِ فِي ذَلِكَ.
- وَتَنْقَسِمُ الْحَيَوَانَاتُ إِلَى أَنْوَاعٍ مِنْهَا:
- 1 - الْحَيَوَانَاتُ الْعَاشِبَةُ: وَهِيَ الَّتِي تَعْتَمِدُ فِي غِذَائِهَا عَلَى النَّبَاتَاتِ وَالْأَعْشَابِ مِثْلَ: الْبَقْرَةِ، الْخُرُوفِ، الْحِصَانِ، الْغَزَالِ، الْفِيلِ، الْجَمَلِ . .
  - 2 - الْحَيَوَانَاتُ اللَّاحِمَةُ: وَهِيَ الَّتِي تَعْتَمِدُ فِي غِذَائِهَا عَلَى اللَّحُومِ مِثْلَ: الْقِطِّ، الْكَلْبِ، الْأَسَدِ، النَّمْرِ، الْقِرْشِ، الذِّئْبِ . .
  - 3 - الْحَيَوَانَاتُ الْكَالِشَةُ: الَّتِي تَعْتَمِدُ فِي تَغْذِيَّتِهَا عَلَى اللَّحُومِ أَوْ الْأَعْشَابِ مِثْلَ: الْفَأْرِ، الْقُرْدِ، الدَّجَاجَةِ.

## 1- أكمل الجمل التالية بما يناسبها:

يتغذى الفصيل في بداية حياته على .....  
وعندما يكبر ويصير جملاً فيتغذى على .....

## 2- أربط بين كل حيوان والغذاء المناسب له:

دجاجة	أوراق الشجر
جمار	قطعة لحم
جمل	... حبات من الزرع
قط	أعشاب

## 3- أذكر فوائد بعض الحيوانات من خلال الإشارة (x) في الخانة المناسبة:

البقرة	الجمل	الجمار	النعجة
اللبن			
اللحم			
الوبر			
الجلود			
التنقل			

## التَّكَاتُرُ عِنْدَ الْحَيَوَانَ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَتَيْنِ؟
- ❖ أَيُّهُمَا تَبِيضُ وَأَيُّهُمَا تَلِدُ؟ الْبَقْرَةُ وَ الدَّجَاجَةُ؟
- ❖ بِمَاذَا نُسَمِّي وَلَدَ الْبَقْرَةِ؟
- ❖ بِمَاذَا نُسَمِّي تَزَايِدَ اَعْدَادِ الْحَيَوَانَاتِ؟

### 2- اَنَمِّي مَعْلُومَاتِي

#### أ- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

تتكاثر الحيوانات للمحافظة على جنسها، من الإنقراض، فمنها ما يبيض كالدجاجة، ومنها ما يلد كالبقرة والمعزاة.

#### ب- اَنَاقِشْ



#### النشاط 1



اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:

- ❖ مَا الْفِتْرَةُ الَّتِي تَقْضِيهَا الْبَقْرَةُ قَبْلَ أَنْ تَلِدَ؟
- ❖ كَمْ تَحْضُنُ الدَّجَاجَةَ بِيَضِّهَا قَبْلَ أَنْ تَفْقَسَهُ؟
- ❖ بِمَاذَا نُسَمِّي ذَكَرَ الْبَقْرِ؟
- ❖ بِمَاذَا نُسَمِّي أَوْلَادَ الدَّجَاجَةِ؟

### 3- اسْتَخْلِصْ

- التَّكَاثُرُ: وَظِيفَةُ حَيَوِيَّةٌ تُمَكِّنُ مِنَ الْمُحَافَظَةِ عَلَى بَقَاءِ الكَائِنَاتِ الحَيَّةِ، وَبِذَلِكَ تَسْتَمِرُّ الحَيَاةُ فِي الطَّبِيعَةِ بِإِرَادَةِ الخَالِقِ جَلَّ جَلَالُهُ
- تَخْتَلِفُ طَرِيقَةُ التَّكَاثُرِ مِنْ حَيَوَانٍ لِآخَرَ فَمِنْهَا الحَيَوَانَاتُ البَيُوضَةُ (الدَّجَاجَةُ) وَالحَيَوَانَاتُ الوُلُودَةُ، مِثْلُ: البَقْرَةُ.

### 4- أَقِمْ مُكْتَسَبَاتِي

#### 1- اذْكَرْ فِي دَفْتَرِي:

- حَيَوَانًا بَيُوضًا .
- حَيَوَانًا وُلُودًا .

#### 2- اكْمِلْ الجُمْلَةَ التَّالِيَةَ بِالكَلِمَاتِ المُنَاسِبَةِ:

الْحَمَامَةُ حَيَوَانٌ .....

أَمَّا المِعْزَاةُ فَهِيَ حَيَوَانٌ ....

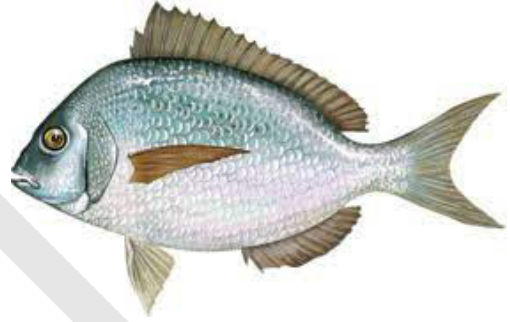
#### 3- اُنْقُلِ الجَدُولَ وَأشِيرْ عَلَى طَرِيقَةِ التَّكَاثُرِ عِنْدَ كُلِّ حَيَوَانٍ مِنَ الحَيَوَانَاتِ التَّالِيَةِ:

الْحَيَوَانُ	يَبْدِي ضُ	يَلِدُ
السَّمَكَةُ		
البَقْرَةُ		
الدَّجَاجَةُ		
المِعْزَاةُ		

## التَّنَقُّلُ عِنْدَ الْحَيَوَانَ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّوَرِ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةَ:



- ❖ مَا هِيَ الْحَيَوَانَاتُ الْمَوْجُودَةُ فِي الصُّوَرِ؟
- ❖ كَيْفَ تَنْتَقِلُ الطُّيُورُ فِي الْجَوِّ؟ وَفِي الْبَرِّ؟
- ❖ كَيْفَ تَنْتَقِلُ السَّمَكَةُ فِي الْبَحْرِ؟
- ❖ كَيْفَ يَنْتَقِلُ الْحِمَارُ؟
- ❖ مَا هِيَ الْأَعْضَاءُ الَّتِي يَسْتَعْمِلُهَا كُلُّ حَيَوَانَ لِلتَّنَقُّلِ؟

### 2- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### أ- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

تَنْتَقِلُ الْحَيَوَانَاتُ لِلْبَحْثِ عَنِ غِذَائِهَا أَوْ لِلتَّكَاثُرِ أَوْ لِاجْتِنَابِ الْمَخَاطِرِ أَوْ لِلْبَحْثِ عَنِ ظُرُوفِ مُلَائِمَةِ الْحَيَاةِ، وَهِيَ تُغَيِّرُ سُرْعَتَهَا حَسَبَ الظَّرْفِ الَّذِي تُوجَدُ فِيهِ

#### ب- اُنَاقِشْ



#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّوَرِ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةَ:



- ❖ مَا نَوْعُ حَرَكَةِ الْأَسَدِ؟
- ❖ مَا هِيَ الْأَعْضَاءُ الَّتِي يَسْتَعْمِلُ الْأَسَدُ فِي حَرَكَتِهِ؟
- ❖ مَا نَوْعُ الْحَرَكَةِ الَّتِي تَسْتَعْمِلُهَا الْأَرْنَبُ لِلْفِرَارِ مِنَ الْأَسَدِ؟



الْأَحْظُ الصُّورَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ:

- ❖ كَيْفَ تَتَحَرَّكُ الْحَيَّةُ؟
- ❖ مَا هِيَ الْأَعْضَاءُ الَّتِي تَسْتَعْمِلُ لَذَلِكَ؟

### 3- اسْتَخْلِصْ

تَنْتَقِلُ الْحَيَوَانَاتُ مُسْتَخْدِمَةً أَعْضَاءَ مُخْتَلِفَةً، تَبَعًا لِلْوَسْطِ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ، فَلِلْحَيَوَانَاتِ الْبَرِّيَّةِ قَوَائِمٌ تُمَكِّنُهَا مِنَ السَّيْرِ أَوْ التَّسَلُّقِ حَسَبَ تَضَارِيصِ الْمِنْطَقَةِ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا، أَمَّا الْحَيَوَانَاتُ الْبَحْرِيَّةُ فَتَتَوَقَّرُ عَلَى أَعْضَاءٍ وَخِصَائِصٍ جِسْمِيَّةٍ تُمَكِّنُهَا مِنَ التَّنَقُّلِ فِي مِيَاهِ الْمُحِيطَاتِ وَالْأَنْهَارِ. أَمَّا الطُّيُورُ فَلَهَا قَوَائِمٌ وَأَجْنَحَةٌ تُمَكِّنُهَا مِنَ الْمَشْيِ عَلَى الْأَرْضِ، وَالطُّيْرَانِ فِي الْجَوِّ.

### 4- أَقِمْ مُكْتَسَبَاتِي

#### 1- أَدْكُرْ فِي دِفْتَرِي:

- حَيَوَانًا يَسْتَعْمِلُ قَوَائِمَهُ لِلتَّنَقُّلِ.

- حَيَوَانًا يَسْتَعْمِلُ الرَّحْفَ لِلتَّنَقُّلِ.

2- أَنْقُلِ الْجَدُولَ التَّالِيَّ فِي دِفْتَرِي وَأَشِيرْ بِ(×) إِلَى نَوْعِ الْحَرَكَةِ الَّتِي يَسْتَعْمِلُهَا الْحَيَوَانُ لِلتَّنَقُّلِ:

الْحَيَوَانُ	الْمَشْيُ	الْقَفْزُ	السِّبَاخَةُ	الرَّحْفُ
أَرْنَبٌ				
حَمَامَةٌ				
ثَعْبَانٌ				
ضِفْدَعَةٌ				
كَلْبٌ				

## عَلَاقَةُ الْحَيَوَانَ بِالْوَسْطِ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةِ:



2



1

- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُ فِي الصُّورَةِ (1)؟
- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُ فِي الصُّورَةِ (2)؟
- ❖ مَاذَا يُمَيِّزُ الْحَيَوَانَ الْمَوْجُودَ فِي الصُّورَةِ (1)؟
- ❖ مَاذَا يُمَيِّزُ الْحَيَوَانَ الْمَوْجُودَ فِي الصُّورَةِ (2)؟
- ❖ لِمَاذَا يَخْتَلِفُ الْحَيَوَانَانِ الْمَوْجُودَانِ فِي الصُّورَتَيْنِ؟

### 2- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

تَنَاقَرُ الْحَيَوَانَاتُ بِنُوعِيَّةِ الْوَسْطِ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ، فَيَخْتَلِفُ حَالُهَا فِي الْمَنَاطِقِ الْخَصْبَةِ الْبَارِدَةِ عَنِ حَالِهَا فِي الْمَنَاطِقِ الْقَاحِلَةِ الْجَافَةِ، كَمَا أَنَّ الْوَسْطَ يَسْتَفِيدُ كَذَلِكَ مِنْ فَضَلَاتِ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتِ فِي إِخْصَابِ التُّرْبَةِ، وَانْتِقَالِ الْبُذُورِ.

#### ب- اَنْاقِشْ



#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةِ:

- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُ فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟
- ❖ مَاذَا يُمَيِّزُهُ؟
- ❖ لِمَاذَا هُوَ سَمِينٌ؟





## النشاط 2

أَلِحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ:

- ❖ كَيْفَ يَظْهَرُ هَذَا الْخَرُوفُ؟
- ❖ لِمَاذَا يَبْدُو عَلَيْهِ التَّعَبُ؟

### 3- اسْتَخْلِصُ

تَحْتَاجُ الْحَيَوَانَاتُ لِلتَّغْذِيَةِ كَحَاجَةِ الْإِنْسَانِ إِلَيْهَا، وَإِذَا لَمْ يَتَوَفَّرْ لَهَا الْغِذَاءُ الْكَامِلُ ظَهَرَتْ عَلَيْهَا عِلَامَاتُ سُوءِ التَّغْذِيَةِ، وَقَدْ يُؤَدِّي بِهَا ذَلِكَ إِلَى الْمَوْتِ وَالْإِنْقِرَاضِ، كَمَا حَدَثَ فِي بِلَادِنَا خِلَالَ سَنَوَاتِ الْجَفَافِ الْمَاضِيَةِ.

### 4- أَقِمْ مُكْتَسَبَاتِي

- 1- أَجْعَلِ الْكَلِمَةَ فِي مَكَانِهَا الْمُنَاسِبِ ( الْقَاحِلَةُ - الْخَصْبَاءُ ) فِي مَا يَلِي:  
الأَرْضُ ..... هِيَ الَّتِي تُسَاعِدُ فِي تَسْمِينِ الْحَيَوَانَاتِ وَتَكَثُرُهَا، أَمَّا الأَرْضُ ..... فَهِيَ الَّتِي تُسَاعِدُ فِي مَوْتِ الْحَيَوَانَاتِ وَانْقِرَاضِهَا.
- 2- أَرِبطُ بَيْنَ الوَسْطِ الْمُنَاسِبِ وَالْحَيَوَانَ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ:



## عَلَاقَةُ الْحَيَوَانِ بِالْحَيَوَانِ

### 1- اِكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّوَرَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِبْ عَلٰى اَلْاَسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا تَعْرِفُ مِنْ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتِ؟
- ❖ عَلٰى مَاذَا تَعِيشُ الْاَبْقَارُ وَالْاَغْنَامُ؟
- ❖ بِمَاذَا نُسَمِّي ذَلِكَ النُّوعَ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ؟
- ❖ عَلٰى مَاذَا يَعِيشُ الْاَسَدُ وَالذَّبَّ؟
- ❖ بِمَاذَا نُسَمِّي ذَلِكَ النُّوعَ مِنَ الْحَيَوَانِ؟

### 2- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

تَكْتَرُّ اَنْوَاعُ الْحَيَوَانَاتِ، وَتَخْتَلِفُ الْعَلَاقَةُ بَيْنَهَا، فَمِنْهَا مَا هُوَ مُتَالِفٌ، يُمْكِنُهُ التَّعَايِشُ مَعَ بَعْضِ كَالْبَقَرِ وَالْاَغْنَامِ وَالْكِلَابِ وَالْقَطِطِ وَالْاَيْلِ وَالْحَمِيرِ، وَمِنْهَا مَا هُوَ مُتَنَافِرٌ لَا يُمْكِنُهُ الْعَيْشُ فِي مَكَانٍ وَّاحِدٍ، كَالذَّبِّ وَالْاَغْنَامِ وَالْاَسَدِ وَالْحِمَارِ...

#### ب- اَنْاقِشْ



#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّوَرَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِبْ عَلٰى اَلْاَسْئَلَةِ:

- ❖ مَاذَا يُوجَدُ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ لِمَاذَا يَفْتَرِسُ الْأَسَدُ الْحِمَارَ؟
- ❖ بِمَاذَا نُسَمِّي الْأَسَدَ وَفَصِيلَتَهُ؟



## النشاط 2

الْأَحْظُ الصُّورَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ، وَأَجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ

- ❖ مَاذَا تَشَاهِدُ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ لِمَاذَا لَا يَنْقُضُ الْكَلْبُ عَلَى الْجَمَلِ؟
- ❖ بِمَاذَا يَتَغَدَّى الْكَلْبُ؟
- ❖ بِمَاذَا نُسَمِّي الْكَلْبَ وَالْقِطَّ؟

## 3- اسْتَخْلِصْ

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ مُخْتَلِفَةٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ، فَمِنْهَا مَا هُوَ أَلْيَفٌ يُمَكِّنُهُ التَّعَايُشُ فِي مَكَانٍ وَاحِدٍ كَالْإِبِلِ وَالْبَقَرِ وَالغَنَمِ وَالْكَلابِ، وَمِنْهَا مَا هُوَ مُفْتَرِسٌ مُتَوَحِّشٌ يَفْتَرِسُ بَعْضَ الْحَيَوَانَاتِ الْأَلْيَفَةِ كَالذِّئْبِ وَالذَّبِّ وَالْأَسَدِ .

## 4- اقْرَأْ مُكْتَسَبَاتِي

- 1- أَدْكُرْ حَيَوَانًا أَلْيَفًا وَآخَرَ مُفْتَرِسًا مِنْ بَيْنِ الْحَيَوَانَاتِ التَّالِيَةِ: (نَاقَةٌ، ذَنْبٌ، دُبٌّ، حَرُوفٌ)
- 2- أَكْمِلْ الْجُمْلَةَ التَّالِيَةَ بِالْكَلِمَاتِ الْمُنَاسِبَةِ:

- تُوجَدُ حَيَوَانَاتٌ ... تَعِيشُ مَعَ الْإِنْسَانِ.  
- وَتُوجَدُ حَيَوَانَاتٌ ... لَا يُمَكِّنُهَا الْعَيْشُ مَعَ الْإِنْسَانِ.

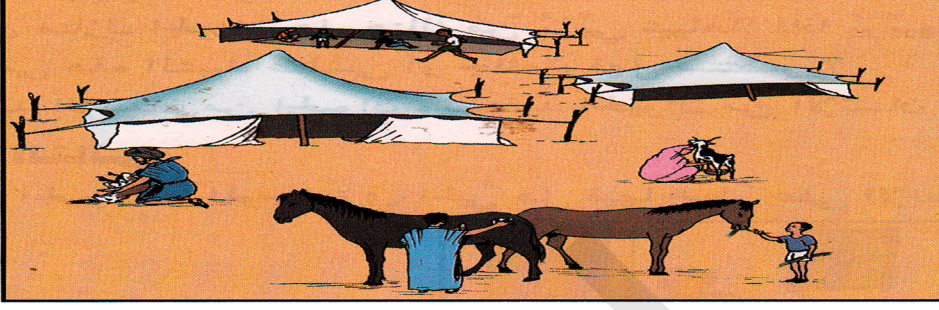
- 3- أُشِيرُ بِ: ( × ) عَلَى نَوْعِ الْحَيَوَانِ، هَلْ هُوَ مُفْتَرِسٌ أَمْ أَلْيَفٌ:

الْحَيَوَانُ	أَلْيَفٌ	مُفْتَرِسٌ
ثَوْرٌ		
ذَنْبٌ		
كَلْبٌ		
حِمَارٌ		
أَسَدٌ		

## عَلَاقَةُ الْحَيَوَانِ بِالْإِنْسَانِ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا نَشَاهِدُونَ فِي هَذِهِ الصُّورَةِ؟
- ❖ مَاذَا نَسْتَفِيدُ مِنْ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتِ؟
- ❖ مَا هُوَ الْحَيَوَانُ الَّذِي يُسَاعِدُنَا فِي حِرَاسَةِ الْعَنَمِ؟
- ❖ فِي مَاذَا نَسْتَعْمَلُ الْفَرَسَ؟
- ❖ مَا الْحَيَوَانُ الَّذِي يَسَهِّرُ الصِّغَارَ عَلَى تَرْبِيَّتِهِ فِي الْمَنْزِلِ؟

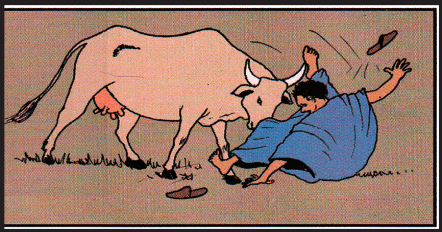
### 2- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

تَرْتَبِطُ الْحَيَوَانَاتُ بِالْإِنْسَانِ ارْتِبَاطًا كَبِيرًا، فَمِنْهَا مَا يَسْتَفِيدُ مِنْهُ فِي حَيَاتِهِ بِالْغِذَاءِ وَالتَّنْقُلِ، كَمَا أَنَّ الْحَيَوَانَاتَ يَسْتَفِيدُ مِنَ الْإِنْسَانِ فَيَوْفِّرُ لَهُ الْغِذَاءَ وَالرِّعَايَةَ.

#### ب- اَنَاقِشْ



#### النَّشَاطُ 1

اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:

- ❖ مَاذَا حَدَّثَ لِلرَّجُلِ؟
- ❖ بِمَاذَا تُفِيدُنَا الْبَقْرَةُ؟





## النشاط 2



أَلِحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الأَسْئَلَةِ:

- ❖ لِمَاذَا يَجْرِي الطِّفْلُ عَنِ الكَلْبِ؟
- ❖ مَاذَا نَسْتَفِيدُ مِنَ الكَلْبِ؟
- ❖ مَا هِيَ أضرارُ الكَلْبِ عَلَيْنَا؟

### 3- اسْتَخْلِصُ

- يَسْتَفِيدُ الإِنْسَانُ كَثِيرًا مِنَ الحَيَوَانَاتِ، مِثْلَ: اللَّبَنِ، اللَّحْمِ، الصَّوْفِ، الوَبْرِ، الجُلُودِ.  
- تَحْتَاجُ الحَيَوَانَاتُ الأَلِيفَةَ لِلإِنْسَانِ فِي تَعْدِيَّتِهَا وَرِعايَتِهَا، وَلكِنَّ بَعْضَهَا قَدْ يُشَكِّلُ خَطَرًا عَلَى حَيَاتِهِ، مِثْلَ: الكَلْبِ الَّذِي يُؤَدِّي عَضُّهُ إِلَى أَمْرَاضٍ خَطِيرَةٍ .

### 4- اقْوَمُ مُكْتَسَبَاتِي

#### 1- أُجِيبُ:

- أَدْكُرُ حَيَوَانًا نَسْتَفِيدُ مِنْهُ فِي عَرَضٍ آخَرَ.
- 2- أَضَعُ عَلامَةً صَحَّحَ أَمَامَ الجَوَابِ الصَّحِيحِ وَخَطَأً أَمَامَ الجَوَابِ الخَطَأِ فِي مَا يَلِي:
  - الإِنْسَانُ عَنِي عَنِ الحَيَوَانِ.
  - الحَيَوَانَاتُ الأَلِيفَةُ عَنِي عَنِ الإِنْسَانِ.
  - نُسَاعِدُنَا الحَيَوَانَاتُ فِي التَّغْذِيَةِ .
  - نَسْتَفِيدُ مِنَ جُلُودِ الحَمِيرِ.
- 3- أَجْعَلُ كُلَّ حَيَوَانٍ: ( البَقْرَةُ - الحَمَارُ - الجَمَلُ - النَّعْجَةُ - المِعْزَاةُ - الفَرَسُ ) فِي الخَانَةِ المُناسِبَةِ لَهُ تَبَعًا لِفَائِدَتِهِ عَلَيْنَا:

اللَّبَنُ	اللَّحْمُ	الْوَبْرُ	التَّنْقُلُ

## الْوَسْطُ وَعَلَاقَةُ الْإِنْسَانِ بِهِ

### 1- اِكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا نُسَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ مَاذَا تَأْكُلُ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ؟
- ❖ فِي أَيِّ فِتْرَةٍ تَكْتُمُرُ الْمَرَاعِي؟
- ❖ فِي أَيِّ فِتْرَةٍ تَقَلُّ الْمَرَاعِي وَتَيْبَسُ وَتَقِلُّ الْمِيَاهُ؟

### 2- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

يَسْتَفِيدُ الْإِنْسَانُ مِنَ الْوَسْطِ حَيْثُ يُوفِّرُ لَهُ فَوَائِدَ كَثِيرَةً وَضَرُورِيَّةً لِلْحَيَاةِ، وَتَخْتَلِفُ نَوْعِيَّةُ هَذِهِ الْإِسْتِفَادَةِ بِاخْتِلَافِ نَوْعِيَّةِ الْوَسْطِ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ الْإِنْسَانُ.

#### ب- اُنَاقِشْ



#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:

- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ مَنْ يَقُومُ بِقَطْعِ الْأَشْجَارِ؟
- ❖ كَيْفَ نَحَافِظُ عَلَى الْعَابَةِ؟

## النشاط 2



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ أَيُّ هَذِهِ الْمَلَابِسِ نَسْتَعْمِلُهَا فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ؟
- ❖ أَيُّ هَذِهِ الْمَلَابِسِ نَسْتَعْمِلُهَا فِي فَصْلِ الصَّيْفِ؟

## 3- اسْتَخْلَصْ

الْوَسَطُ هُوَ مَجْمُوعَةٌ مِنْ الْأَجْزَاءِ الْمُتَكَامِلَةِ فِيمَا بَيْنَهَا، وَمِنْ عَنَاصِرِهِ الْجِبَالُ وَالْكَثْبَانُ وَالْأَشْخَاصُ وَالْحَيَوَانَاتُ وَالْأَشْجَارُ وَالْحَرَارَةُ وَالْبُرُودَةُ وَالْأَمْطَارُ، فَكُلُّ ذَلِكَ يُشَكِّلُ الْوَسَطَ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ الْإِنْسَانُ، وَيَتَأَثَّرُ بِهِ فَيَتَغَيَّرُ نَوْعُ الطَّعَامِ وَالْمَلْبَسِ وَالْمَسْكَنُ بِتَغْيِيرِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ وَالْبُرُودَةِ.



1- أضع علامة صح أو خطأ في المكان المناسب:

- الغطاء النباتي ضرورة للتوازن البيئي.

- التشجير ليس ضرورياً.

- شق الطرق يخدم الإنسان والمراعي.

- الشجرة عنصر أساسي من عناصر الوسط.

- تختلف الملابس حسب اختلاف الفصول.

2- أرسم في دفثري مشهدين أولهما يعبر عن مظهر جميل ووسط نظيف وآخر يعبر عن عدم اهتمام الإنسان بالوسط.

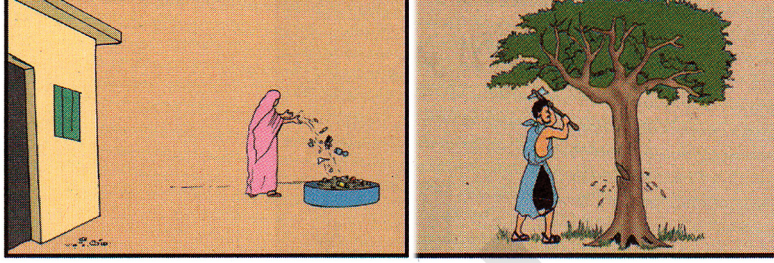
3- أصنف في الجدول التالي المظاهر والعادات التي تساعد في تحسين أو تدمير الوسط: ( النظافة - الحرائق - قطع الأشجار - التشجير - حاويات القمامة):

مظاهر تساعد في تحسين الوسط	مظاهر تساعد في تدمير الوسط

## إِحْتِرَامُ الْوَسْطِ وَحِمَايَتُهُ

### 1 - اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةِ:



- ❖ بِمَاذَا يَقُومُ الرَّجُلُ؟
- ❖ بِمَاذَا تَنْصَحُ الرَّجُلُ؟
- ❖ مَاذَا تَفْعَلُ السَّيِّدَةُ؟
- ❖ بِمَاذَا تَنْصَحُهَا؟

### 2 - اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأ

#### النَّصُّ

لِلْوَسْطِ اَعْدَاءٌ كَثِيرُونَ يَعْْمَلُونَ عَلَيَّ الْاِضْرَارَ بِهٖ كَقَطْعِ الْاَشْجَارِ وَ اِسْعَالِ الْحَرَائِقِ وَرَمِي الْاَوْسَاحِ، وَ يُوجَدُ اَشْخَاصٌ خَيْرُونَ يُقَاوِمُونَ ذَلِكَ وَ يَحْمُونَ الْوَسْطَ وَ يَحْتَرِمُونَهُ لِاَنَّهُمْ يَدْرِكُونَ فَوَائِدَهُ.

#### ب- اَنَاقِشْ



اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةِ:

- ❖ بِمَاذَا يَقُومُ هَؤُلَاءِ الْاَطْفَالُ؟
- ❖ بِمَاذَا نُقِيدُنَا الْاَشْجَارَ؟



أَلِحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ:

- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ لِمَاذَا وُضِعَتْ حَاوِيَةٌ قُبَامَةَ أَمَامَ الْمَنْزِلِ؟
- ❖ بِمَاذَا تَنْصَحُ كُلَّ أُسْرَةٍ لِلْمُحَافَظَةِ عَلَى نِظَافَةِ مَسْكَنِهَا؟

### 3 - اسْتَخْلِصُ

إِنَّ احْتِرَامَ الْوَسْطِ وَاجِبٌ وَطَنِيٌّ وَإِنْسَانِيٌّ؛ لِأَنَّ تَهْدِيدَهُ تَهْدِيدٌ لِلْإِنْسَانِ وَالْحَيَوَانَ، فَالْوَسْطُ مَعْرَضٌ لِلتَّهْدِيدِ وَالذَّمَارِ مِنْ طَرَفِ الْفَحَّامِينَ وَمُشْعَلِي الْحَرَائِقِ، بِالإِضَافَةِ إِلَى الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ يَنْقُصُهُمُ الْوَعْيُ الْمَدَنِي فَيَرْمُونَ الْأَوْسَاحَ فِي الشَّوَارِعِ، كَمَا أَنَّ الْوَسْطَ مَعْرَضٌ لِلتَّهْدِيدِ مِنْ طَرَفِ الطُّيُورِ وَالْجِرَادِ وَرَحْفِ الرِّمَالِ وَتُدْرَةِ الْمِيَاهِ وَالتَّصَحُّرِ.

### 4 - أَقِمْ مُكْتَسَبَاتِي

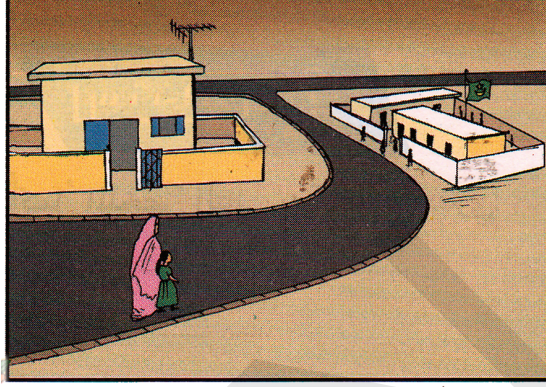
- 1- أَضَعُ إِشَارَةَ صَحِّحَ أَوْ خَطَأَ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ:
  - الْإِنْسَانُ الْمَدَنِيُّ يَحْتَرِمُ الْوَسْطَ.
  - رَمَى الْأَوْسَاحَ فِي الشَّارِعِ سُلُوكٌ مَدَنِيٌّ.
  - وَضَعُ حَاوِيَةِ الْقُبَامَةِ أَمَامَ الْمَنْزِلِ سُلُوكٌ مَدَنِيٌّ.
- 2- أَدْكُرُ فِي دَفْتَرِي 3 مَخَاطِرَ تَهْدِدُ الْوَسْطَ وَأَبِينُ حُلُولَهَا.
- 3- أَرِبُطُ بَيْنَ الْعُنْصُرِ وَدَوْرِهِ فِي تَحْسِينِ الْوَسْطِ فِيمَا يَلِي:

حَاوِيَةُ الْقُبَامَةِ	تَجْمِيعُ الْأَوْسَاحِ
السِّيَاحُ	الْحِفَاطُ عَلَى الْأَشْجَارِ

## الْبَيْتَةُ الْقَرِيبَةُ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّوْرَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةِ:



- ❖ اَيْنَ تَقَعُ الْمَدْرَسَةُ؟
- ❖ مَاذَا يَفْصِلُ بَيْنَ الْمَنْزِلِ وَالْمَدْرَسَةِ؟
- ❖ فِي أَيِّ جِهَةِ تَقَعُ الْمَدْرَسَةُ؟
- ❖ مَاذَا تَشَاهِدُونَ غَيْرَ الْمَنْزِلِ وَالْمَدْرَسَةِ؟

### 2- اُنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

إِنَّ نِظَافَةَ الْمَسْكَنِ وَالشَّارِعِ وَالْحَيِّ أُمُورٌ تُسَاعِدُ عَلَيَّ الصِّحَّةِ الْجَيِّدَةِ لِلسُّكَّانِ وَتَجْعَلُ الْمَكَانَ لَائِقًا وَجَمِيلًا، وَ الْمُحَافَظَةُ عَلَيَّ ذَلِكَ وَاجِبٌ دِينِيٌّ وَوَطَنِيٌّ وَسُلُوكٌ مُتَحَضِّرٌ.

#### ب- اُنَاقِشْ

#### النَّشَاطُ 1

اَلْحِظْ الصُّوْرَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةِ:



2



1

- ❖ كَيْفَ يَبْدُو الْمَنْزِلُ (1)؟
- ❖ مَاذَا يُحِيطُ بِهِ؟
- ❖ بِمَاذَا تَنْصَحُ أَهْلَهُ؟
- ❖ كَيْفَ يَبْدُو الْمَنْزِلُ (2)؟
- ❖ مَا الْفَرْقُ بَيْنَ الْمَنْزِلَيْنِ؟

### 3- اسْتَخْلِصُ

إِنَّ نِظَافَةَ الْمَسْكَنِ مُهِمَّةٌ مِنَ النَّاحِيَةِ الصِّحِّيَّةِ وَالْجَمَالِيَّةِ، فَالْمَسْكُنُ الْوَسِخُ يُسَبِّبُ الْأَمْرَاضَ، وَهُوَ غَيْرُ مُرِيحٍ، كَمَا أَنَّ التَّهْوِيَّةَ الْجَيِّدَةَ لِلْمَنْزِلِ تُسَاعِدُ عَلَى الصِّحَّةِ، أَمَّا نِظَافَةُ الشَّارِعِ فَهِيَ مَسْئُولِيَّةُ الْجَمِيعِ

### 4- اقْرَأْ مُكْتَسَبَاتِي

1- أضع إشارة صح أو خطأ في المكان المناسب:

- تهوية المنزل تساعد في الصحة.

- النوافذ غير ضرورية للمنزل.

- رمي الأوساخ في الشارع سلوك متحضر.

- نظافة الشارع مسؤولية الجميع.

2- أقرن بين صورة المنزلين التاليين مبرزاً صفات كل واحد منهما.

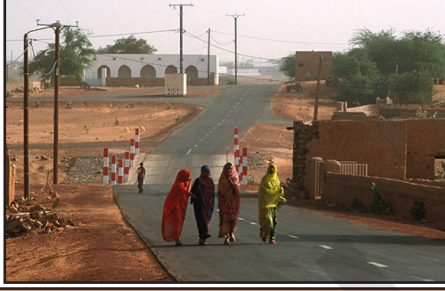




## أَبِيَّةُ الْبَعِيدَةِ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ الاسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا يُوجَدُ فِي الْقَرْيَةِ؟
- ❖ هَلْ هُنَاكَ شَوَارِعُ مَعْبَدَةٍ؟
- ❖ هَلْ هُنَاكَ اِنَارَةٌ؟
- ❖ مَاذَا يُوجَدُ فِي الْمَدِينَةِ وَلَا يُوجَدُ فِي الْقَرْيَةِ؟
- ❖ مَا الْفَرْقُ بَيْنَ الْقَرْيَةِ وَالْمَدِينَةِ؟

### 2- اُنَمِّي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

- فِي قَرْيَتِنَا مَنَازِلُ مِنَ الطِّينِ وَالْأَسْمَنْتِ وَاعْرِشَةٌ وَخِيَامٌ مُتَنَاطِرَةٌ، وَيُوجَدُ وَسَطَهَا مَسْجِدٌ، وَغَيْرُ بَعِيدٍ مِنْ ذَلِكَ تُوجَدُ الْمَدْرَسَةُ.

- شَوَارِعُ قَرْيَتِنَا صَغِيرَةٌ وَغَيْرُ مُنَظَّمَةٍ، لَيْسَتْ كَشَوَارِعِ الْمَدِينَةِ الْوَاسِعَةِ وَالْمُزَيَّنَةِ بِالْأَشْجَارِ.

#### ب- اُنَاقِشْ



#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ الاسْئَلَةِ:

- ❖ مَنْ يَتَحَدَّثُ لَنَا عَنْ قَرْيَتِهِ؟
- ❖ مِمَّ تَتَكَوَّنُ؟
- ❖ هَلْ تُوجَدُ بِهَا مَدْرَسَةٌ؟
- ❖ أَيْنَ يَقَعُ مَسْجِدُهَا؟
- ❖ هَلْ تَبْدُو سُورَاحَ مَدِينَتِنَا نَظِيفَةً؟



## النشاط 1

الَاحِظُ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الأَسئَلَةِ:

- ❖ مَنْ مِنْكُمْ زَارَ مَدِينَةَ أَنْوَاكْشُوطَ؟
- ❖ كَيْفَ كَانَتْ سُورَاحُهَا؟
- ❖ هَلْ هَذِهِ السُّورَاحُ مُعَبَّدَةٌ؟
- ❖ كَيْفَ زِينَتُ سُورَاحُهَا؟
- ❖ مَا الأَشْيَاءُ المُوجُودَةُ بِهَا وَلَا تُوجَدُ بِالقَرْيَةِ؟

## 3- اسْتَخْلِصُ

تُشَكِّلُ المَدِينَةُ البَيْئَةَ البَعِيدَةَ عَن قَرْيَتِنَا، وَهِيَ أَكْبَرُ مِنَ القَرْيَةِ، حَيْثُ تُوجَدُ بِهَا المَرَاقِيقُ العُمُومِيَّةُ، وَسُورَاحُهَا كَثِيرَةٌ وَواسِعَةٌ وَمُرِيَّةٌ بِالأَشْجَارِ، أَمَّا القَرْيَةُ فَهِيَ مَجْمُوعَةٌ مِنَ المَنَازِلِ المُتْجَاوِرَةِ، وَيُوجَدُ بِهَا عَادَةً سُوقٌ وَمُسْتَوْصَفٌ وَمَجْزَرَةٌ صَغِيرَةٌ وَسُورَاحٌ مُتَوَسِّطَةٌ، وَيُمَارِسُ سُكَّانُهَا حِرَفًا مُخْتَلِفَةً كَالتَّنْمِيَةِ وَالزَّرَاعَةَ



1- أضع إشارة صح أو خطأ في المكان المناسب:

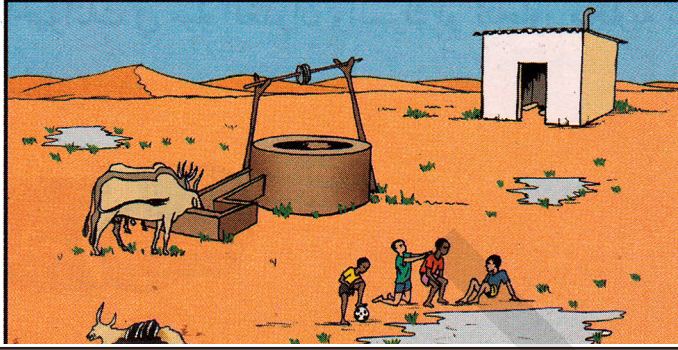
- الْقَرْيَةُ أَكْبَرُ مِنَ الْمَدِينَةِ.
  - شَوَارِعُ الْمَدِينَةِ وَاسِعَةٌ وَنَظِيفَةٌ.
  - يُمَارِسُ السُّكَّانُ فِي الْقَرْيَةِ حِرَفًا مُخْتَلِفَةً.
  - الْمَدِينَةُ أَكْبَرُ مِنَ الْقَرْيَةِ .
  - تُوجَدُ بِالْمَدِينَةِ الْمَرَافِقُ الْعُمُومِيَّةُ.
- 2- ذَهَبْتُ مَعَ وَالِدِي مِنَ قَرْيَتِي إِلَى الْمَدِينَةِ وَبَعْدَ عَوْدَتِكُمْ طَلَبَ مِنْكَ أَخُوكَ أَنْ تُحَدِّثَهُ عَنِ أَهَمِّ مَا شَاهَدْتَهُ فِي الْمَدِينَةِ .
- 3- أَشِيرُ ب (×) مُقَابِلَ كُلِّ مَعْلَمَةٍ مَوْجُودَةٍ فِي قَرْيَتِي مِنَ الْمَعَالِمِ الْمَوْجُودَةِ فِي الْجَدُولِ التَّالِي:

	مَسْجِدٌ
	مَدْرَسَةٌ
	مُسْتَوْصَفٌ
	مَلْعَبُ رِيَّاضِيٌّ
	سُوقٌ
	تَأْوِيَّةٌ
	مَجْزَرَةٌ
	مَخْبَزَةٌ

## تَلَوُّثُ المَاءِ

### 1- اَكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِبْ عَلٰى الِاسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا تَشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ هَلْ مِيَاهُهَا صَالِحَةٌ لِلشُّرْبِ؟
- ❖ لِمَاذَا هَذِهِ المِيَاهُ عَيْرٌ صَالِحَةٌ لِلشُّرْبِ؟
- ❖ كَيْفَ يُمَكِّنُنَا أَنْ نَعَالِجَهَا لِكَيْ تَكُونَ صَالِحَةً لِلشُّرْبِ؟

### 2- اَنمي مَعْلوماتي

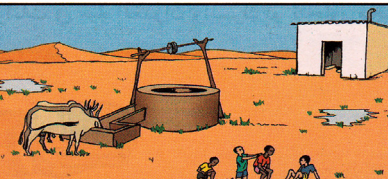
#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

- تَتَلَوُّثُ المِيَاهُ نَتِيجَةُ عَوَامِلَ عَدِيدَةٍ، مِنْهَا: مُجَاوَرَتُهَا لِلْمَرَا حِيضِ وَاسْتِخْدَامُ الحَيَوَانَاتِ لَهَا.

- يُؤَدِّي اسْتِعْمَالُ المِيَاهِ المُلَوِّثَةِ لِأمْرَاضٍ عَدِيدَةٍ، فَلَا بُدَّ مِنْ تَطْهِيرِهَا بِغَلْبِهَا أَوْ بِإِضَافَةِ مَاءٍ جَافِلٍ لِكَيْ تَكُونَ صَالِحَةً لِاسْتِعْمَالِ.

#### ب- اَناقِشْ

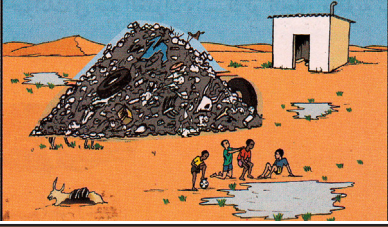


#### النشاط



اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِبْ عَلٰى الِاسْئَلَةِ:

- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ (1)؟
- ❖ هَلْ يُمَكِّنُ شَرْبُ مِيَاهِ الْبَيْرِ؟
- ❖ لِمَاذَا هِيَ نَظِيفَةٌ؟



الْأَحْظُ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأُجِيبُ عَلَى الْأَسْئَلَةِ:

- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ (2)؟
- ❖ هَلْ يُمَكِّنُنَا اسْتِعْمَالُهَا لِلشَّرَابِ؟
- ❖ كَيْفَ يُمَكِّنُنَا مُعَالَجَتُهَا لِكَيْ تَكُونَ صَالِحَةً لِلشَّرْبِ؟

### 3- اسْتَخْلِصْ

تَتَلَوَّثُ الْمِيَاهُ نَتِيجَةَ اسْتِعْمَالِ الْحَيَوَانَاتِ السَّائِبَةِ أَوْ بِمُجَاوَرَتِهَا لِمَجَارِي الصَّرْفِ الصَّحِّيِّ أَوْ امْتِزَاجِهَا بِمَوَادِّ عَضْوِيَّةٍ خَطِيرَةٍ، وَيُمْكِنُ مُعَالَجَتُهَا وَتَعْقِيمُهَا بِإِضَافَةِ مَاءٍ جَافِلٍ إِلَيْهَا أَوْ بَعْلِهَا، وَمِنْ هَذِهِ الْمِيَاهِ مِيَاهُ الْبِرِّكَ وَالْمُسْتَنْقَعَاتِ وَالْغُدْرَانِ.

### 4- أَقِمْ مُكْتَسَبَاتِي

1- أَضَعُ إِشَارَةَ صَحِّحَ أَوْ خَطَأَ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ:

- مِيَاهُ الْمُسْتَنْقَعَاتِ مِيَاهٌ صَالِحَةٌ لِلشَّرْبِ.
- مِيَاهُ الْأَبَارِ مِيَاهٌ غَيْرُ صَالِحَةٍ لِلشَّرْبِ.
- مَاءٌ جَافِلٌ مُعَقَّمٌ وَمُطَهَّرٌ لِلْمِيَاهِ الْمُلَوَّثَةِ.

2- أَكْمِلِ الْجُمْلَةَ التَّالِيَةَ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ مِنَ الْكَلِمَاتِ (نَقِيَّةٌ، مُلَوَّثَةٌ، جَافِلٌ):

- مِيَاهُ الْبِرِّكَ وَالْمُسْتَنْقَعَاتِ مِيَاهٌ .....
- وَلَا اسْتِعْمَالِهَا لِأَبَدٍ مِنْ تَعْقِيمِهَا بِمَاءٍ .....
- أَمَّا مِيَاهُ الْأَبَارِ وَالْحَنْفِيَّاتِ فَهِيَ مِيَاهٌ .....

3- فِي زِيَارَتِكَ لِأَسْرَتِكَ فِي الْبَادِيَةِ وَجَدْتَ أَقْرَبَاءَكَ يَسْتَعْمِلُونَ مِيَاهَ الْبِرِّكَ مِمَّا أَثَّرَ عَلَى الْأَطْفَالِ حَيْثُ انْتَشَرَ فِيهِمْ مَرَضُ الْإِسْهَالِ فَجَمَعْتَهُمْ لِتَسْرَحَ لَهُمْ أَسْبَابَ تَلَوُّثِ الْمِيَاهِ الَّذِي آدَى لَهُمْ ذَلِكَ، وَكَيْفَ يُمَكِّنُهُمْ مُعَالَجَتُهَا. فَمَاذَا سَنَقُولُ لَهُمْ؟

## النَّصُّ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ الاسْئَلَةَ:



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ هَلْ تُوجَدُ بِهَا نَبَاتَاتٌ أَوْ اشْجَارٌ؟
- ❖ لِمَاذَا لَا تُوجَدُ بِهَا اشْجَارٌ؟
- ❖ لِمَاذَا تَكْثُرُ جُثَثُ الْحَيَوَانَاتِ بِهَا؟

### 2- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

- التَّصْحَرُ: هُوَ فِقْدَانُ الْغِطَاءِ النَّبَاتِيِّ بِسَبَبِ نُذْرَةِ الْأَمْطَارِ.
- يُسَاهِمُ سُلُوكُ الْإِنْسَانِ فِي الْإِخْلَالِ بِالْوَسْطِ الطَّبِيعِيِّ، وَذَلِكَ مِنْ خِلَالِ قَطْعِ الْأَشْجَارِ وَإِشْعَالِ الْحَرَائِقِ، وَمُمَارَسَةِ الصَّيْدِ الْبَرِّيِّ.

#### ب- اَنْاقِشْ

#### النَّشَاطُ 1



اُقَارِنُ بَيْنَ كِمِّيَّاتِ الْمَطَرِ الْمُسَجَّلَةِ فِي الْمُدُنِ التَّالِيَةِ خِلَالَ سَنَتَيْنِ مُتتَالِيَتَيْنِ:

1990	1984	المدينة
103	236	لعيون
133	346	تمبذغة
264	468	سيلباي
00	37	زويرات

❖ ماذا تلاحظون؟  
❖ ماذا ينتج عن ندرة الأمطار؟

## النشاط 2

أعدّ في دفترتي بعض أسباب التصحر:

- قطع الأشجار.
- الحرائق.
- زحف الرمال.

### 3- استخلص

شهدت موريتانيا في السنوات الأخيرة تناقصا كبيرا في كميات الأمطار مما نتج عنه جفاف خطير تسبب في:

- 1 - ندرة المياه في الآبار والأنهار والبحيرات.
- 2 - قلة المراعي والأشجار.
- 3 - هلاك قطعان الماشية.
- 4 - انقراض بعض الحيوانات البرية، كما ساهم سلوك الإنسان في التصحر من خلال:
  - قطع الأشجار وحرقها للحصول على الأخشاب والفحم.
  - إشعال الحرائق في المراعي والغابات.
  - الصيد البري المفرط.

### 4- أقم مكتسباتي

- 1- أذكر في دفترتي ثلاثة أعمال من أعمال الإنسان المدمرة للبيئة.
- 2- أذكر عدة أسباب من أسباب التصحر.
- 3- أذكر بعض الحلول لمكافحة التصحر.

## أَوْظَفُ مَا تَعَلَّمْتَ

### الْوَضْعِيَّةُ 1:

فِي إِطَارِ الْجُهُودِ الْمَبْدُولَةِ مِنْ طَرَفِ الْبَلَدِيَّةِ الرَّامِيَّةِ إِلَى إِنْشَاءِ حَدِيقَةٍ لِلْحَيَوَانَاتِ تَمَّ تَكْوِينُ وَالدِّكِ بِالْمُهَمَّةِ، فَطَلَبَ مِنْكَ مُسَاعَدَتَهُ لِتَعْرِفَ عَلَى مَعْلُومَاتٍ عَنْ بَعْضِ الْحَيَوَانَاتِ كَمَا فِي الْجَدْوَلِ التَّالِيِ

التَّعْلِيمَةُ: فَمُ بِإِكْمَالِ الْجَدْوَلِ التَّالِيِ لِمُسَاعَدَةِ وَالدِّكِ فِي ذَلِكَ.

الْحَيَوَانُ	أَعْضَاءُ التَّنَفُّسِ عِنْدَهُ	طَرِيقَةُ تَنْقَلِهِ	تَصْنِيفُهُ مِنْ حَيْثُ غِذَاؤُهُ	طَرِيقَةُ تَكَثُّرِهِ
الْأَسَدُ	الرِّئَةُ وَالْأَنْفُ	الْمَشْيُ	حَيَوَانٌ لِأَحْمٍ	يَلِدُ
الزَّرَافَةُ				
الْتِمْسَاحُ				
الْقَرْدُ				
الْبَطَّةُ				

### الْوَضْعِيَّةُ 2:

بَعْدَ عَوْدَتِكَ مِنْ زِيَارَتِكَ لِلْقَرْيَةِ الَّتِي لَاحَظْتَ فِيهَا مَنَاطِرَ صَعْبَةً غَيْرَ الْمَنَاطِرِ الَّتِي تَعَوَّدْتَ عَلَيْهَا فِي السَّنَوَاتِ الْمَاضِيَّةِ حَيْثُ تَكَثُرُ الْحَيَوَانَاتُ وَالنَّبَاتَاتُ وَالْأَشْجَارُ وَمِيَاهُ الْغُدْرَانِ وَالْأَرَاضِي الْخَصْبَةَ فَسَأَلَكِ وَالدِّكِ عَنِ تِلْكَ الْمَنَاطِرِ وَأَسْبَابِهَا، وَكَيْفَ يُمَكِّنُ التَّغَلُّبُ عَلَيْهَا

التَّعْلِيمَةُ:

عَدِّدِ لِي وَالدِّكِ مَظَاهِرَ التَّصَحُّرِ فِي الْقَرْيَةِ وَالْحُلُولِ الَّتِي تُسَاعِدُ فِي الْحَدِّ مِنْ آثَارِ ذَلِكَ.

## طُرُقُ فَتْحِ الْحَنْفِيَّاتِ وَغَلْقِهَا

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّوَرِ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةَ:



- ❖ مَاذَا نَشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ هَلْ لِلْحَنْفِيَّاتِ شَكْلٌ وَاجِدٌ؟
- ❖ أَيُّ هَذِهِ الْحَنْفِيَّاتِ تَسْتَخْدِمُونَهَا فِي مَنَازِلِكُمْ؟

### 2- اُنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

الْحَنْفِيَّةُ مَصْدَرُ الْحُصُولِ عَلَى الْمَاءِ فِي الْمَنَازِلِ، وَتَتَعَدَّدُ اشْكَالُهَا، وَطُرُقُ اسْتِخْدَامِهَا؛ لِذَا يَنْبَغِي أَنْ نَتَعَرَّفَ عَلَى كَيْفِيَّةِ فَتْحِهَا وَغَلْقِهَا.

#### ب- اُنَاقِشْ



اَلْحِظْ الصُّوَرِ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةَ:

- ❖ كَيْفَ تُفْتَحُ الْحَنْفِيَّةُ الْأُولَى؟ وَ كَيْفَ تُغْلَقُ؟
- ❖ كَيْفَ تُفْتَحُ الْحَنْفِيَّةُ الثَّانِيَّةُ؟ وَ كَيْفَ تُغْلَقُ؟





## النشاط 2



الَاحِظُ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبُ عَلَى الأَسئَلَةِ:

❖ كَيْفَ تُفْتَحُ هَذِهِ الحَنْفِيَّةُ؟ وَ كَيْفَ تُغْلَقُ؟

### 3- اسْتَخْلِصُ

الحَنْفِيَّةُ مَصْدَرُ المَاءِ فِي المَنْزِلِ، وَ لَهَا أَشْكالٌ مُتَعَدِّدَةٌ، وَ يَكُونُ مِفْتَاحُهَا فِي جُزئِهَا العُلُويِّ، وَ يَتِمُّ فَتْحُهَا بِوَاسِطَةِ إِدارَتِهِ إِلى اليَسارِ، وَ عَقْفُهَا بِإِدارَتِهِ إِلى اليَمِينِ أَوْ مِنْ خِلالِ الضَّغْطِ عَلَى الزَّرِّ لِفَتْحِهَا، وَ الضَّغْطِ عَلَيْهِ ثانِيَةً لِغَلْقِهَا أَوْ بِطُرُقٍ أُخْرى حَسَبِ الشَّكْلِ

### 4- أَقِمْ مُكْتَسَبَاتِي

- ارْسِمُ حَنْفِيَّةً تُفْتَحُ بِالضَّغْطِ عَلَى الزَّرِّ.
- ارْسِمُ حَنْفِيَّةً تُفْتَحُ بِإِدارَةِ المِفْتَاحِ.
- أَيْنَ تُسْتخدَمُ الحَنْفِيَّةُ؟ وَ لِمَذا تُسْتخدَمُ؟

أَجْعَلُ الكَلِمَاتِ: (نَشْرَبُهُ - المَنْزِلِيَّة - المَلابِسِ) مَكَانَ النِّقَاطِ:

الحَنْفِيَّةُ مِنْ أَهَمِّ الأَدَوَاتِ ..... لِأَنَّها تُرَوِّدُنَا بِالماءِ الَّذِي ..... وَ نَسْتخدِمُهُ فِي كُلِّ حَوائِجِنَا كالأَطْبِخِ وَ الإِسْتِحْمامِ وَ غَسْلِ الأَوانِي وَ .....

## اسْتِخْدَامُ الْأَدَوَاتِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ الْمَنْزِلِيَّةِ

### 1- اِكْتِشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّوْرَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ الْأَسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا نُسَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ أَيُّهُمَا الْأَكْبَرُ جِهَازُ التِّلْفَازِ أَمْ جِهَازُ الْاسْتِقْبَالِ؟
- ❖ هَلْ يُوْجَدُ جِهَازُ تِلْفَازٍ فِي مَنْزِلِكَ؟
- ❖ أَيْنَ يُوْضَعُ جِهَازُ التِّلْفَازِ؟
- ❖ هَلْ يُمَكِّنُ تَشْغِيلُ جِهَازِ التِّلْفَازِ دُونَ جِهَازِ الْاسْتِقْبَالِ؟
- ❖ مَا دَوْرُ هَذِهِ الْأَسْلَاقِ وَ التَّوْصِيْلَاتِ؟

### 2- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

جِهَازُ التِّلْفَازِ هُوَ أَحَدُ أَهَمِّ الْأَوَاتِ الْمَنْزِلِيَّةِ، وَيَتِمُّ تَشْغِيلُهُ بَعْدَ تَوْصِيْلِهِ بِالتَّيَّارِ الْكَهْرَبَائِيِّ وَرَبْطِهِ بِجِهَازِ اسْتِقْبَالِ.

#### ب- اَنْاقِشْ

#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّوْرَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ،  
وَاجِيبْ عَلَيَّ الْأَسْئَلَةِ:

❖ كَيْفَ يَتِمُّ تَشْغِيلُ هَذَا الْجِهَازِ الْأَوَّلِ؟ وَكَيْفَ يَتِمُّ إِيقَافُ تَشْغِيلِهِ؟  
❖ كَيْفَ يَتِمُّ تَشْغِيلُ هَذَا الْجِهَازِ الثَّانِي؟ وَكَيْفَ يَتِمُّ إِيقَافُ تَشْغِيلِهِ؟



الْأَحْظُ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ:

❖ كَيْفَ يَتِمُّ رَبْطُ الْجِهَازَيْنِ بِبَعْضِهِمَا؟  
❖ أَيُّ هَذِهِ الْأَسْلَاقِ يُسْتَعْمَدُ لِتَوْصِيلِ التِّيَّارِ الْكَهْرَبَائِيِّ؟

### 3- اسْتَخْلَصْ

جِهَازُ التِّلْفِزِيُونِ هُوَ وَسِيلَةٌ إِخْبَارِيَّةٌ وَتَرْفِيهِيَّةٌ، وَالْمُحَافَظَةُ عَلَى سَلَامَتِهِ يَجِبُ اتِّبَاعُ مَا يَلِي :

يَتِمُّ تَشْغِيلُ جِهَازِ التِّلْفَازِ بَعْدَ تَوْصِيلِهِ بِالتِّيَّارِ الْكَهْرَبَائِيِّ وَرَبْطِهِ بِجِهَازِ الْاسْتِقْبَالِ الْمُتَّصِلِ بِالْأَقْمَارِ الصَّنَاعِيَّةِ، ثُمَّ الضَّغْطِ عَلَى أَرْزَارِ التَّشْغِيلِ لِكِلَا الْجِهَازَيْنِ.

### 4- أَقَوْمُ مُكْتَسَبَاتِي

- أَرَسِمُ جِهَازَ التِّلْفِزِيُونِ.

- أَرَسِمُ جِهَازَ اسْتِقْبَالِ

- هَلِ التِّلْفِزِيُونُ مُهِمٌّ؟ وَلِمَذَا؟

- هَلْ تَقْضِي جَمِيعَ أَوْقَاتِكَ أَمَامَ شَاشَةِ التِّلْفِزِيُونِ؟ وَلِمَذَا؟

أَجْعَلِ الْعِبَارَاتِ: ( زِرَّ التَّشْغِيلِ - بِتَوْصِيلِهِ - الْكَهْرَبَائِيِّ - الْاسْتِقْبَالِ ) مَكَانَ النِّقَاطِ:

لِتَشْغِيلِ جِهَازِ التِّلْفِزِيُونِ أَقَوْمُ ..... بِجِهَازِ ..... بِوَاسِطَةِ أُسْلَاقِ التَّوْصِيلِ  
وَرَبْطِهِ بِالتِّيَّارِ ..... ثُمَّ الضَّغْطِ عَلَى .....

## اسْتِخْدَامُ الْأَدَوَاتِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ (الْمِكْوَاةُ)

### 1- اِكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّوْرَ التَّالِيَةَ، وَاجِبْ عَلٰى اَلْاَسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ مَاذَا يَفْعَلُ هَذَا الشَّخْصُ؟
- ❖ لِمَاذَا الْمِكْوَاةُ مَرْبُوطَةٌ بِالْجِدَارِ؟

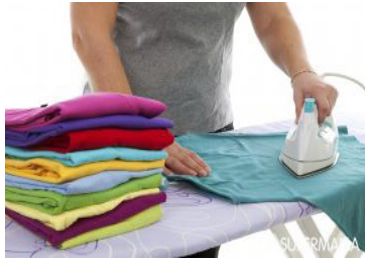
### 2- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

الْمِكْوَاةُ آلَةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ لِكَيِّ الْمَلَابِسِ، عِنْدَمَا تُرِيدُ أُمِّي أَنْ تَكْوِيَ بِهَا مَلَابِسِي أَنَا وَإِخْوَتِي تُوصِلُهَا بِالْتِّيَارِ الْكَهْرَبَائِيِّ.

#### ب- اُنَاقِشْ



اَلْحِظْ الصُّوْرَ التَّالِيَةَ، وَاجِبْ عَلٰى اَلْاَسْئَلَةِ:

- ❖ كَيْفَ يَتِمُّ تَشْغِيلُ هَذَا الْجِهَازِ؟
- ❖ وَكَيْفَ يَتِمُّ اِبْقَافُ تَشْغِيلِهِ؟
- ❖ لِمَاذَا يَكْوِي هَذَا الشَّخْصُ؟
- ❖ هَلْ تُكْوِي الْمَلَابِسُ، وَهِيَ مُبَلَّلَةٌ؟



أَلِحِظْ الصُّوَرِ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الأَسْئَلَةِ:

❖ أَيُّهُمَا أَجْمَلُ؟ المَلَابِسُ المَكْوِيَّةُ أَمْ المَلَابِسُ غَيْرُ المَكْوِيَّةِ؟

### 3- اسْتَخْلِصْ

المِكْوَاةُ آلَةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ نَسْتَخْدِمُهَا فِي المَنْزِلِ لِكَيِّ وَ تَرْتِيبِ مَلَابِسِنَا، وَ يَتِمُّ تَوْصِيلُهَا بِالكَهْرَبَاءِ لِتُصْبِحَ سَاخِنَةً ثُمَّ يُبْسَطُ الثَّوْبُ عَلَى طَاوِلَةٍ لِيُكْوَى بَعْدَ غَسْلِهِ وَ جَفَافِهِ وَ لَا تُمَسَّكُ المِكْوَاةُ إِلَّا مِنْ خِلَالِ مِقْبَضِهَا

### 4- أَقْرَأْ مُكْتَسَبَاتِي

- أَرَسِمُ مِكْوَاةً.
- مَا قَائِدَةُ المِكْوَاةِ؟
- كَيْفَ نَجْعَلُهَا سَاخِنَةً؟ هَلْ يُمَكِّنُنَا لِمَسِّهَا مِنَ الأَسْفَلِ؟ وَ لِمَاذَا؟
- هَلْ يُمَكِّنُ وَضْعُهَا عَلَى الثَّوْبِ وَقْتًا طَوِيلًا؟ وَ لِمَاذَا؟
- أَجْعَلِ العِبَارَاتِ: (مَلَابِسِنَا- تَكْوِي- الكَهْرَبَائِي- الطَّاوِلَةِ) مَكَانَ النِّقَاطِ:

عِنْدَمَا تُنْهِي أُمِّي غَسْلَ ..... وَ تَجْفِيفِهَا تَقُومُ بِبَسْطِهَا عَلَى ..... وَ تَرْبِطُ المِكْوَاةَ بِالنِّيَّارِ ..... وَ حِينَ تَكُونُ سَاخِنَةً ..... بِهَا المَلَابِسَ فَتُصْبِحُ جَمِيلَةً وَ مُرْتَبَةً.

## تَفْكِيكُ وَ تَرْكِيبُ أَدَوَاتِ الطَّحْنِ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَ التَّالِيَةَ، وَاجِبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا تَشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ ؟
- ❖ مَاذَا يَفْعَلُ هَذَا الشَّخْصُ؟
- ❖ مَاذَا يَفْعَلُ بِهَذِهِ اَلْخُضْرَوَاتِ وَ هَذَا اللَّحْمِ؟

### 2- اُنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

الطَّحَانَةُ آلَةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ تَسْتخدِمُهَا أُمِّي فِي اَعْمَالِ المَطْبَخِ، وَهِيَ جِهَانٌ مُهِمٌّ لِتَسْهِيلِ وَاِعْدَادِ اَلْاَغْذِيَةِ الَّتِي تَدْخُلُ اَلْخُضْرَوَاتُ وَ اللَّحْمُ فِي تَرْكِيبَتِهَا.

#### ب- اُنَاقِشْ



#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:

- ❖ كَيْفَ يَتِمُّ تَشْغِيلُ هَذِهِ الطَّحَانَةِ؟ وَكَيْفَ يَتِمُّ اِيقَافُ تَشْغِيلِهَا؟
- ❖ اَيْنَ تُوضَعُ اَلْخُضْرَوَاتُ وَ اللَّحْمُ؟



## النشاط 2

الَاحِظُ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَى الأَسئَلَةِ:

- ❖ مَا هِيَ القِطْعُ المُكوِّنَةُ لِلطَّحَّانَةِ؟
- ❖ مَا هُوَ دَوْرُ كُلِّ قِطْعَةٍ؟ وَمَا هُوَ تَرْتِيبُ هَذِهِ الأَجْزَاءِ؟
- ❖ مَا هِيَ المَوَادُّ الَّتِي يُمكنُ فَرْمُهَا فِي هَذِهِ الطَّحَّانَةِ؟

### 3- اسْتَخْلِصُ

الطَّحَّانَةُ جِهَازٌ كَهْرَبَائِيٌّ يُسْتخدَمُ لِفَرْمِ وَخَلْطِ المَوَادِّ الغِذَائِيَّةِ كَاللَّحْمِ وَالخُضْرَوَاتِ وَالأَعْذِيَّةِ الخَاصَّةِ بِالأَطْفَالِ، وَتتكوَّنُ الطَّحَّانَةُ مِنْ: المُحْرَكِ وَأَحْوَاضِ الفَرْمِ وَالسِّكِّينِ، وَيتمُّ تَشغِيلُهَا بِتَحْرِيكِ مِفْتَاحِ التَّشغِيلِ بَعْدَ رَبْطِهَا بِالتَّيَّارِ الكَهْرَبَائِيِّ

### 4- أَقِمْ مُكْتَسَبَاتِي

- ارْسِمِ طَحَّانَةَ مُرَكَّبَةً.
- ارْسِمِ طَحَّانَةَ مُفَكَّكَةً.
- مَا دَوْرُ الطَّحَّانَةِ؟
- كَيْفَ نُحَافِظُ عَلَى سَلَامَتِهَا؟
- أَجْعَلِ الكَلِمَاتِ: (كَهْرَبَائِيٌّ- المُحْرَكِ- لِفَرْمِ- السِّكِّينِ- أَحْوَاضِ الطَّحْنِ) مَكَانَ النِّقَاطِ:  
الطَّحَّانَةُ جِهَازٌ..... يُسْتخدَمُ ..... المَوَادِّ الغِذَائِيَّةِ، وَتتكوَّنُ مِنْ: ..... وَ..... وَ.....



## تَفْكِكُ أَجْهَرَةِ التَّسْخِينِ بِالْغَازِ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةَ:



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ مَا هَذَا اَلْجِهَازُ اَلْكَبِيرُ؟
- ❖ فِي مَاذَا نَسْتَعْمِلُهُ؟

### 2- اُنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

آلَةُ التَّسْخِينِ بِالْغَازِ هِيَ اِحْدَى اَهَمِّ اَدْوَاتِ المَطْبَخِ المُسْتخْدَمَةِ فِي المَنَازِلِ، حَيْثُ يُسْتخْدَمُ فِيهَا غَازُ البُوتَانِ عِوَضًا عَنِ الفَحْمِ وَ اَلْحَطَبِ.

#### ب- اُنَاقِشْ

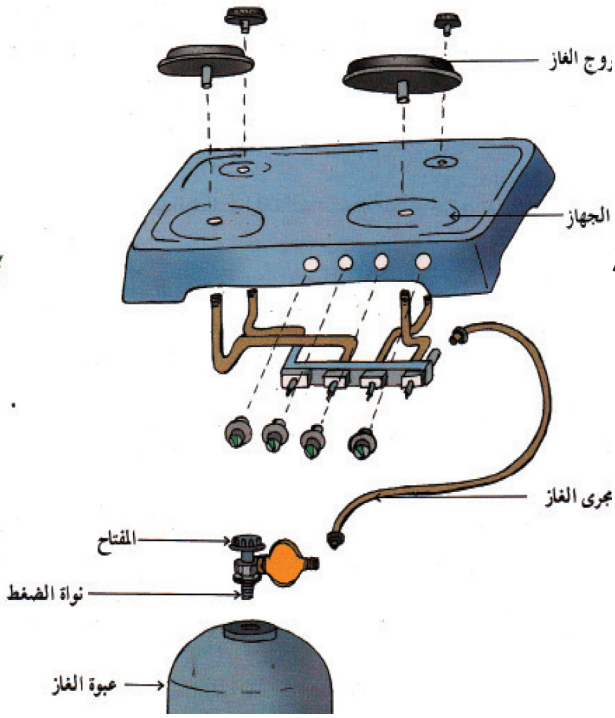


#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةَ:

- ❖ كَيْفَ يَتِمُّ تَرْكِيبُ هَذِهِ اَلْآلَةِ؟ وَ كَيْفَ يَتِمُّ تَفْكِكُهَا؟
- ❖ مَا هِيَ اَهَمُّ اَجْزَائِهَا؟
- ❖ مَا هِيَ فَوَائِدُ هَذِهِ اَلْآلَةِ؟ وَ مَا هِيَ مَخَاطِرُهَا؟
- ❖ كَيْفَ نَتَجَنَّبُ مَخَاطِرَ آلَةِ التَّسْخِينِ بِالْغَازِ؟



الْأَحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ

- ❖ أَعْطِ اسْمًا لِكُلِّ قِطْعَةٍ مِنْ هَذِهِ الْقِطْعِ.
- ❖ هَلْ آلَةُ التَّسْخِينِ بِالْغَازِ هِيَ آلَةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ؟ وَمَا هُوَ وَقُودُهَا؟
- ❖ هَلْ تَسْتُخْدِمُ بَعْضُ الْأَسْرِ وَسِيلَةً أُخْرَى لِلطَّبْخِ غَيْرَ الْبُوتَانِ؟ وَمَاهِي؟

### 3- اسْتَخْلِصُ

جِهَازُ التَّسْخِينِ بِالْغَازِ الْبُوتَانِ هُوَ أَحَدُ أَهَمِّ ادْوَاتِ الْمَطْبَخِ الْمُسْتَخْدَمَةِ فِي الْبُيُوتِ عِوَضًا عَنِ الْفَحْمِ وَالْخَشَبِ، مِمَّا سَاهَمَ فِي الْحَدِّ مِنْ قِطْعِ الْأَشْجَارِ وَتَدَهُّورِ الْوَسْطِ الْبَيْئِيِّ، وَ نَظْرًا لِقَابِلِيَّةِ الْغَازِ لِلإشْتِعَالِ وَالْإِنْفِجَارِ يَجِبُ التَّعَامُلُ مَعَهُ بِحَدَرٍ.

يَتَكَوَّنُ جِهَازُ التَّسْخِينِ بِالْغَازِ الْبُوتَانِ مِنْ الْأَجْزَاءِ التَّالِيَةِ:

- كَيْسِ مَعْدِنِيٍّ، بِهِ فُرْنٌ أَوْ عِدَّةُ أَفْرَانٍ حَسَبِ الْحَجْمِ.

- قِنِينَةَ غَازٍ مَوْصُولَةٍ بِالْأَفْرَانِ لِتَمَدِّهَا بِالْغَازِ.

- أَنْبُوبٍ مِنَ الْمَطَّاطِ يَرْبِطُ بَيْنَ الْكَيْسِ الْمَعْدِنِيِّ وَقِنِينَةِ غَازِ الْبُوتَانِ، وَ لِتَشْغِيلِ جِهَازِ التَّسْخِينِ بِالْغَازِ نَقُومُ بِفَتْحِ قِنِينَةِ الْغَازِ أَوَّلًا ثُمَّ فَتْحِ أَحَدِ الْأَفْرَانِ بِشَكْلِ مُتَوَسِّطٍ وَ إِشْعَالِ الْغَازِ الْخَارِجِ مِنْهُ.

#### 4- أِقْوَمُ مُكْتَسَبَاتِي

- أَرَسِمُ جِهَازَ التَّسْخِينِ بِالْغَازِ.

- أَرَسِمُ قِنِينَةَ الْغَازِ.

- كَيْفَ يُسَاهِمُ غَازُ الْبُوتَانِ فِي الْحَدِّ مِنْ تَدَهُورِ الْوَسْطِ الْبَيْئِيِّ؟

- كَيْفَ نَحَافِظُ عَلَى سَلَامَةِ جِهَازِ التَّسْخِينِ بِالْغَازِ؟

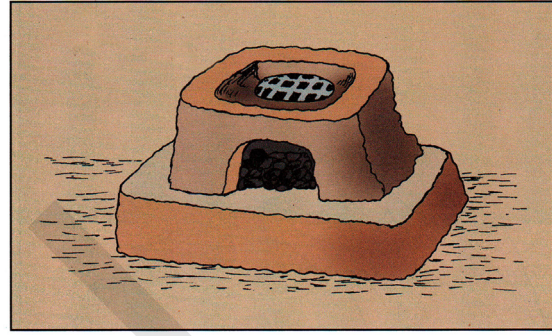
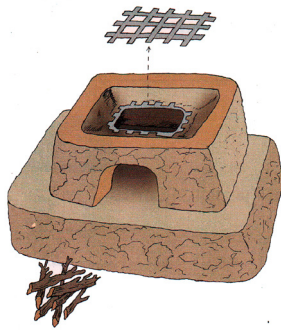
أَجْعَلُ الْكَلِمَاتِ: (الْبُوتَانِ - غَازِ - مَعْدِنِي - الْقِنِينَةَ) مَكَانَ النِّقَاطِ:

يَتَكَوَّنُ جِهَازُ التَّسْخِينِ بِغَازِ الْبُوتَانِ مِنْ كَيْسٍ ..... وَقِنِينَةٍ ..... وَقَبْلَ تَشْغِيلِ الْجِهَازِ يَتَمُّ وَصْلُ ..... بِالْأَفْرَانِ الْمُتَبَتَّةِ بِالْكَيسِ الْمَعْدِنِيِّ.

## صِنَاعَةُ الْأَفْرَانِ مِنَ الطِّينِ

### 1- اِكتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّوَرَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ الاسْئَلَةَ:



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ كَمْ بِهِذِهِ الصُّورَةِ مِنْ فَتْحَةٍ؟
- ❖ مَا دَوْرُ كُلِّ فَتْحَةٍ؟
- ❖ أَيْنَ يَكُونُ الْحَطْبُ؟
- ❖ مَاذَا تَفْعَلُ هَذِهِ السَّيِّدَةُ؟

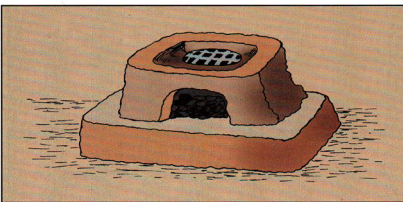
### 2- اَنْمِ مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

الْفُرْنُ الشَّعْبِيُّ هُوَ وَسِيلَةٌ طَبَخٍ نُسْتَعْدَمُ لِاحِدٍ مِنْ اسْتِخْدَامِ الْقَحْمِ وَالْحَطْبِ ، وَيُصْنَعُ مِنَ الطِّينِ وَيُخَزَّنُ الطَّاقَةَ.

#### ب- اَنْاقِشْ

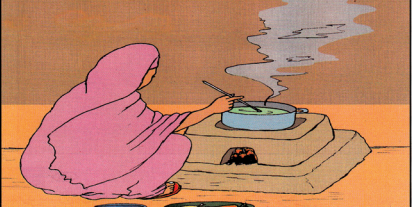


#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ الاسْئَلَةَ:

❖ مِمَّ صُنِعَ هَذَا الْفُرْنُ؟ مَا هِيَ أَهْمُ أَجْزَائِهِ؟  
❖ مَا هِيَ الْأَجْزَاءُ الْمَكُونَةُ لِلْفُرْنِ؟



## النشاط 2



الْأَحْظُ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ:

❖ لِمَادًا تَطْبُخُ هَذِهِ السَّيِّدَةُ عَلَى الْفُرْنِ الشَّعْبِيِّ؟  
❖ هَلْ صِنَاعَةُ فُرْنٍ مِنَ الطِّينِ تَتَطَلَّبُ مَهَنْدِسًا وَ مَوَادَّ مُكَالِفَةً؟  
❖ هَلْ يُوقِرُ الْفُرْنُ الشَّعْبِيُّ دَخَلَ الْأُسْرَةَ؟

## 3- اسْتَخْلِصْ

الْفُرْنُ الشَّعْبِيُّ هُوَ وَسِيلَةٌ طَبَخَ تُسْتَعْمَدُ لِالْحَدِّ مِنْ اسْتِخْدَامِ الْفَحْمِ وَالْحَطَبِ، وَيُصْنَعُ مِنَ الطِّينِ، وَهُوَ يُخَزِّنُ الطَّاقَةَ.

## 4- أَقِمْ مُكْتَسَبَاتِي

- أَرَسِمُ فُرْنًا مِنَ الطِّينِ ؟  
- مَا أَهْمِيَّةُ الْفُرْنِ الْمَصْنُوعِ مِنَ الطِّينِ ؟  
- مَا هِيَ الْمَوَادُّ الْمُسْتَعْمَدَةُ فِي صِنَاعَتِهِ وَ مِنْ أَيْنَ نَحْصُلُ عَلَيْهَا ؟  
أَجْعَلُ الْكَلِمَاتِ: (الطِّينِ - تَدْمِيرِ - طَبَخَ) مَكَانَ النِّقَاطِ:  
يُصْنَعُ الْفُرْنُ الشَّعْبِيُّ مِنْ ..... وَهُوَ وَسِيلَةٌ..... غَيْرُ مُكَالِفَةٍ وَ تُسَاهِمُ فِي الْحَدِّ مِنْ  
الْغَطَاءِ النَّبَاتِيِّ.....

## أَوْظَفُ مَا تَعَلَّمْتُ

## الْوَضْعِيَّةُ:

رُزْتُ خَالَتَكَ مَرْيَمَ الَّتِي تَسْكُنُ فِي الْبَادِيَّةِ وَ لَاحَظْتَ أَنَّهَا تَسْتَهْلِكُ كَمِيَّةً كَبِيرَةً مِنْ الْفَحْمِ فِي إِعْدَادِ وَجِبَاتِهَا الْيَوْمِيَّةِ، كَمَا لَاحَظْتَ أَنَّ غَالِبِيَّةَ الْأَسْرِ فِي الْحَيِّ تُعَانِي نَفْسَ الْمَشْكِلَةِ، وَ الْأَخْطَرُ مِنْ ذَلِكَ أَنَّ الْغَايَةَ الْكَبِيرَةَ وَ الْمَعْرُوفَةَ بِأَشْجَارِهَا الْجَمِيلَةِ لَمْ تَعُدْ كَمَا كَانَتْ بِسَبَبِ مَا تَتَعَرَّضُ لَهُ مِنْ قَطْعِ الْأَشْجَارِ وَ تَحْوِيلِهَا إِلَى فَحْمٍ.

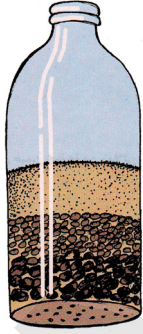
## التَّعْلِيمَةُ:

إِذَا كَانَ الْمُسْتَوِيُّ الْمَادِّي لِهَذِهِ الْأَسْرِ لَا يَسْمَحُ بِاسْتِخْدَامِ غَازِ الْبُوتَانِ، سَاعِدْ خَالَتَكَ وَجَارَاتِهَا بِطَرِيقَةٍ تُمَكِّنُهُنَّ مِنَ الْإِسْتِغْلَالِ الْأَمْثَلِ لِلْفَحْمِ، وَبِالْتَّالِيِ الْحَدِّ مِنْ تَدَهُّورِ غَابِيَّتِهِمْ.

## صِنَاعَةُ مِصْفَاةٍ تَقْلِيدِيَّةٍ مِنَ الرَّمْلِ وَالْفَحْمِ

### 1- اِكتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ الاسْئَلَةَ:



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ لِمَاذَا نَصَفِّي الْمَاءَ؟

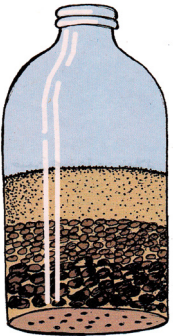
### 2- اُنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

الْمِصْفَاةُ التَّقْلِيدِيَّةُ هِيَ وَسِيلَةٌ لِتَصْفِيَةِ الْمِيَاهِ الْمُلَوَّنَةِ لِتُصْبِحَ صَالِحَةً لِلشُّرْبِ، وَيَتِمُّ بِنَاؤُهَا بِوَسِطَةِ طَبَقَاتٍ مِنَ الْفَحْمِ وَالرَّمْلِ.

#### ب- اُنَاقِشْ



#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ الاسْئَلَةَ:



❖ مِمَّ صُنِعَتْ هَذِهِ الْمِصْفَاةُ؟  
❖ مَا هِيَ الْأَجْزَاءُ الْمَكُونَةُ لَهَا؟



الْأَحْظُ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الْأَسْئَلَةِ:

❖ مَا الَّذِي يَقُومُ بِهِ هَذَا الطِّفْلُ؟ وَلِمَاذَا؟  
❖ هَلْ تَتَطَلَّبُ صِنَاعَةُ مِصْفَاةٍ تَقْلِيدِيَّةٍ مُهَنْدِسًا وَمَوَادَّ مُكَافَأَةً؟  
❖ مَاذَا يَنْبَغِي فِعْلُهُ بَعْدَ التَّصْفِيَّةِ؟

### 3- اسْتَخْلِصُ

تَشْكَلُ الْمِيَاهُ الْمُلَوَّثَةُ خَطْرًا عَلَى الصِّحَّةِ، إِذَا يَنْبَغِي تَصْفِيَّتُهَا حَتَّى تَكُونَ صَالِحَةً لِلشُّرْبِ.  
وَلِمُعَالَجَةِ هَذِهِ الْمِيَاهِ يُمَكِّنُنَا صِنَاعَةُ مِصْفَاةٍ تَقْلِيدِيَّةٍ بِوَسَائِلٍ عَادِيَّةٍ وَبَسِيطَةٍ كَالرَّمْلِ وَالْفَحْمِ ثُمَّ  
نَقُومُ بِتَعْقِيمِ الْمَاءِ بَعْدَ التَّصْفِيَّةِ لِقَتْلِ الْجَرَائِمِ الْعَالِقَةِ بِهِ بِوَاسِطَةِ مَحْلُولِ جَافَلٍ.

### 4- أَقِمْ مُكْتَسَبَاتِي

- أَرَسِمُ مِصْفَاةً تَقْلِيدِيَّةً.  
- لِمَاذَا صِنَاعَةُ مِصْفَاةٍ تَقْلِيدِيَّةٍ؟  
- مَا هِيَ الْمَوَادُّ الْمُسْتَعْدَمَةُ فِي صِنَاعَتِهَا وَهَلْ هِيَ مُكَافَأَةٌ؟  
أَجْعَلُ الْكَلِمَاتِ: ( التَّقْلِيدِيَّةِ- الْمُلَوَّثَةِ- الْفَحْمِ) مَكَانَ النِّقَاطِ:  
تُصْنَعُ الْمِصْفَاةُ..... مِنَ الرَّمْلِ وَ..... وَهِيَ وَسِيلَةٌ بَسِيطَةٌ غَيْرُ مُكَافَأَةٍ تُسْتَعْدَمُ  
لِمُعَالَجَةِ الْمِيَاهِ.....



## صِنَاعَةُ مِصْبَاحِ يَدَوِيٍّ

### 1- اُكْتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَتَيْنِ؟
- ❖ مَتَى يُسْتَعْمَدُ الْمِصْبَاحُ الْيَدَوِيُّ؟

### 2- اَنْمِي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

الْمِصْبَاحُ الْيَدَوِيُّ اَدَاةٌ اِنْرَاةٌ تُسْتَعْمَدُ فِي الْاَمَاكِنِ الْمَظْلَمَةِ.

#### ب- اَنْاقِشْ

#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِيبْ عَلَيَّ اَلْاَسْئَلَةِ:

- ❖ مَا هَذَا وَ مَا هُوَ دَوْرُهُ؟
- ❖ مَا هِيَ الْاَجْزَاءُ الْمَكُونَةُ لِلْمِصْبَاحِ الْيَدَوِيِّ؟



الَاحِظُ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبُ عَلَى الأَسئَلَةِ:

- ❖ مَا اسْمُ هَذِهِ القِطْعَةِ؟ وَ مَا دَوْرُهَا؟
- ❖ هَلْ يُمكنُنَا صِنَاعَةُ مِصْبَاحِ يَدَوِيٍّ مَحَلِّيٍّ؟
- ❖ هَلْ تَتَطَلَّبُ صِنَاعَةُ مِصْبَاحِ يَدَوِيٍّ مَحَلِّيٍّ مُهندِسًا وَمَوَادَّ مُكَلِّفَةً؟
- ❖ هَلْ يُوفِّرُ المِصْبَاحُ اليَدَوِيُّ المَحَلِّيُّ الإِنَارَةَ فِي البَيْتِ؟

### 3- اسْتخِص

- المِصْبَاحُ اليَدَوِيُّ وَسِيلةُ إِنَارَةٍ، وَيُعْتَبَرُ أَحَدَ أَهمِّ الأَدَوَاتِ المَنْزِلِيَّةِ.
- يُمكنُنَا صِنَاعَةُ مِصْبَاحِ يَدَوِيٍّ مِنْ مَوَادِّ بَسِيطَةٍ، وَفِي مُتَنَاولِنَا كَأسلاكِ التَّوْصِيلِ وَالبَطَّارِيَّاتِ وَالصَّفَاحِ الخَشْبِيَّةِ.

### 4- أَقِومُ مُكْتَسَبَاتِي

- أَرِيسُمُ مِصْبَاحًا يَدَوِيًّا.
- مَا أَهمِّيَّةُ المِصْبَاحِ اليَدَوِيِّ.
- مَا هِيَ المَوَادُّ المُسْتخْدَمَةُ فِي صِنَاعَتِهِ؟ وَمِنْ أَيِّنَ نَحْصُلُ عَلَيَّهَا؟
- أَجْعَلُ الكَلِمَاتِ: (أَسلاكِ- إِنَارَةٍ- اليَدَوِيُّ) مَكَانَ النِّقَاطِ:
- يُصْنَعُ المِصْبَاحُ ..... المَحَلِّيُّ مِنْ ..... وَبَطَّارِيَّاتٍ وَصَفَاحِ خَشْبِيَّةٍ وَهُوَ وَسِيلةُ ..... غَيْرُ مُكَلِّفَةٍ.
- أَقِومُ بِتَفْكِكِ مِصْبَاحِ يَدَوِيٍّ وَأَعِيدُ تَرْكِيبَهُ.

## صِنَاعَةُ الْأَلْعَابِ مِنَ الْمَوَادِّ الْمُتَوَفِّرَةِ

### 1- اِكتَشِفْ وَ اَلْحِظْ

اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:



- ❖ مَاذَا تُشَاهِدُونَ فِي الصُّورَةِ؟
- ❖ مَاذَا يَجْرُ الْفَرَسُ؟
- ❖ مِمَّ صُنِعَتْ هَذِهِ الْعُرْفَةُ؟

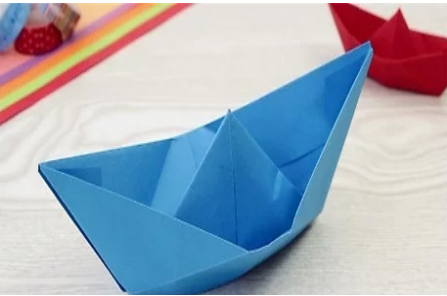
### 2- اُنَمِّي مَعْلُومَاتِي

#### ا- اَقْرَأْ

#### النَّصُّ

الْأَلْعَابُ وَسِيلَةٌ تَرْفِيهِ أَسَاسِيَّةٌ فِي حَيَاةِ الْأَطْفَالِ.

#### ب- اُنَاقِشْ

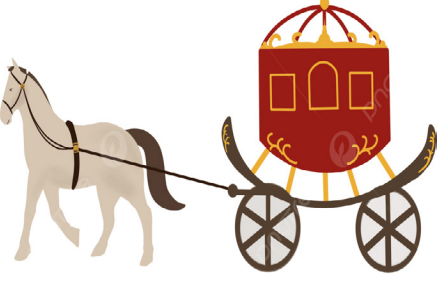


#### النَّشَاطُ 1



اَلْحِظْ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَاجِبْ عَلَى الاسْئَلَةِ:

- ❖ مِمَّ صُنِعَتْ هَذِهِ الْبَاخِرَةُ؟
- ❖ هَلْ هَذِهِ الْمَوَادُّ مُتَوَفِّرَةٌ؟
- ❖ هَلْ تَمْشِي الْبَاخِرَةُ عَلَى الْيَابِسَةِ؟



## النشاط 2



الَاحِظُ الصُّورَةَ التَّالِيَةَ، وَأَجِيبْ عَلَى الأَسئَلَةِ:

- ❖ مَا هَذَا وَمِمَّ صُنِعَ؟
- ❖ هَلْ شَاهَدْتَ هَذَا مِنْ قَبْلُ؟
- ❖ هَلْ تَتَطَلَّبُ صِنَاعَةَ الأَعَابِ مِنَ الوَرَقِ مَوَادِّ مُكَلَّفَةً؟

### 3- اسْتَخِصْ

تُشَكِّلُ الأَلعَابُ عُنْصُرًا أساسِيًّا فِي حَيَاةِ الطِّفْلِ، فَلَا يُمكنُهُ الإِسْتِغْنَاءُ عَنْهَا، وَ يُمكنُ لِلطِّفْلِ صِنَاعَةَ أَلعَابِهِ مِنْ مَوادِّ مُتَوَفِّرَةٍ فِي وَسَطِهِ البِيئِيِّ كَالوَرَقِ وَ القَمَاشِ وَ الخَشَبِ وَ المَسَامِيرِ وَ الطِّينِ . . . الخُ

### 4- أَقِمْ مُكْتَسَبَاتِي

- أَرَسُمُ مَنْزِلًا؟
- مَا أَهَمِّيَّةُ الأَلعَابِ فِي حَيَاةِ الطِّفْلِ؟
- مَا هِيَ المَوادُّ المُسْتَحْدَمَةُ فِي صِنَاعَتِهَا وَ مِنْ أَيْنَ نَحْصُلُ عَلَيْهَا؟
- أَجْعَلُ الكَلِمَاتِ: (الطِّينِ - مَوادِّ - الوَرَقِ - الخَشَبِ) مَكَانَ النِّقَاطِ:  
تُصنَعُ أَلعَابُ الأَطْفَالِ مِنْ ..... وَ ..... وَ هِيَ ..... بَسِيطَةٌ وَ غَيْرُ مُكَلَّفَةٌ.

### أَوْظِفْ مَا تَعَلَّمْتَ

#### الْوَضْعِيَّةُ:

طَلَبَ مِنْكَ ابْنُ عَمِّكَ أَحْمَدُ سَالِمٍ أَنْ تَقْضِيَ مَعَهُ العُطْلَةَ الصَّيْفِيَّةَ فِي بَادِيَّتِهِ بِوَالِيَةِ كُورْ كُلِّ الجَمِيلَةِ، وَ لَمَّا وَصَلْتَ قَرَيْتَهُمْ وَ جَدْتَهُمْ يَشْرَبُونَ مِيَاهَ البِرَاكِ المُلَوَّنَةِ، وَ هُوَ أَمْرٌ قَدْ يُشَكِّلُ خَطَرًا عَلَى صِحَّتِهِمْ.

#### التَّعْلِيمَةُ:

أَرشِدْ ابْنَ عَمِّكَ إِلَى طَرِيقَةِ تَمَكِّنُهُ مِنْ مُعَالَجَةِ هَذِهِ المِيَاهِ وَ جَعْلِهَا صَالِحَةً لِلشُّرْبِ.

## الفهرس

3	تقديم
5	المقدمة
7	التغذية
10	دور الأغذية
13	مصادر وأنواع الأغذية
15	التغذية الجيدة
17	حفظ الأطعمة
19	تمييز الأغذية الفاسدة
21	قراءة تاريخ صلاحية المواد المعلبة
23	تطهير المواد بماء جافل
26	التنفس عند الحيوان
29	التغذية عند الحيوان
32	التكاثر عند الحيوان
34	التنقل عند الحيوان
36	علاقة الحيوان بالوسط
38	علاقة الحيوان بالحيوان
40	علاقة الحيوان بالإنسان
42	الوسط وعلاقة الإنسان به
45	احترام الوسط وحمايته
47	البيئة القريبة
49	البيئة البعيدة
52	تلوث الماء
54	التصحر
57	طرق فتح الحنفيات و غلقها
59	استخدام الأدوات الكهربائية المنزلية
61	استخدام الأدوات الكهربائية (المكواة)
63	تفكيك و تركيب أدوات الطحن
65	تفكيك أجهزة التسخين بالغاز
68	صناعة الأفران من الطين
70	صناعة مصفاة تقليدية من الرمل و الفحم
72	صناعة مصباح يدوي
74	صناعة الألعاب من المواد المتوفرة