

الجمهوريّة الإسلاميّة الموريتانيّة

وزارة التهذيب الوطني
المعهد التربوي الوطني

شرف — إباء — عدالة

كتاب العلوم الطبيعية

لطلاب السنة الثالثة الأساسية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

والصلوة والسلام على رسول الله وعلى آله وصحبه

تقديم

زملائي المعلمين،
أبنائي التلاميذ،

تشهد بلادنا منذ عام 1999 إصلاحاً تربوياً يرمي، من بين أمور أخرى، إلى تحسين الأداء التعليمي وفق مناهج تعتمد مقاربة الكفايات.

وقد حرص المعهد التربوي الوطني على مواكبة هذا الإصلاح بإعداد الكتب المدرسية والأدلة المنهجية المطابقة للبرامج الجديدة بدعم من إدارة مشاريع التهذيب التي تولّت مشكورة تمويل العملية.

وفي هذا السياق يسعدنا أن نقدم لكم كتاب العلوم الطبيعية المتضمن مقرر السنة الثالثة الأساسية، راجين أن يجد فيه المعلمون والتلاميذ خير معين للرفع من مستوى الأداء والتحصيل. ولا يسعنا في هذا المقام إلا أن نرجي كامل الشكر والامتنان للفريق الذي تولّى تأليف هذا الكتاب والمكون من السادة :

- محمدن ولد عبد الرحمن
- محمد الصوفي ولد محمد محمود
- أحمدو ولد البح

علماً بأن فريقاً من الأساتذة والمحفظين قاموا بمراجعة هذا الكتاب للتأكد من ملائمة منهجهما الرسمية طبقاً لمقاربة الكفايات.

وأملنا وطيد في أن زملاءنا المدرسين سيوافقونا بما يعنّ لهم من ملاحظات كفيلة بأن تزيد من جودةطبعات اللاحقة للكتاب.

والله ولي التوفيق.

المدير العام
امد ولد أحمد

مقدمة

زملاءنا المعلمين أبناءنا التلاميذ يسرنا أن نضع بين أيديكم كتاب العلوم الطبيعية للسنة الثالثة الأساسية الذي تم إعداده طبقاً للمواصفات والطرق التي اعتمدتها مقاربة الكفايات المقرر اعتمادها في برنامج التعليم الجديد. وهي تقنيات تربوية حديثة تجعل من التلميذ بطل العملية التعليمية وتحتاج من الواقع الطبيعي المعيش وسيلة وإطاراً لتفاعل إيجابي الفعال الهدف إلى امتلاك قدرات ومهارات تندمج فيما بينها مشكلة كفاية أساسية تنضاف إلى غيرها لتحقيق هدف اندماجي كبير يطلب امتلاكه في نهاية كل سنة أو مرحلة دراسية معينة.

وقد بذلنا جهداً لنقدم وحدات البرنامج حسب الطريقة العلمية بالانطلاق من وضعية تعلمية (استكشافية أو مشكلة) واقتراح فرضيات ممكنة لمساعدة التلاميذ على الحل، ثم تعليل الفرضية التي يرى التلميذ أنها أقرب إلى الصواب وذلك بإنجاز مجموعة من الأعمال المقترنة والانتقال إلى التحقق من صحة هذه الفرضية وتركيز المعرف والمهارات المكتسبة ثم توظيفها في وضعيات دائمة قصد امتلاك الكفاية.

وقد تم اختيار الوضعيات من الحياة العامة العادية والتزمت شروط الوضعية الدالة التي هي :

- 1 - مساسها باهتمام المتعلم عن طريق أخذها من بيئته وحياته اليومية
- 2 - توفرها على عنصر التحدي الذي يتطلب استدعاء المكتسبات القبلية ودمجها وتوظيفها في وقت واحد.
- 3 - كونها تشكل لقطة صادقة من حياة الناس.

إن الترابط القائم بين الفكرة أو الفرض والتجربة تراقب تلازم متين وضرورة تفرضها حتمية البحث الدائم عن الدقة واليقين ومن هنا فإن على المعلمين أن يعودوا تلامذتهم على عدم إصدار الأحكام قبل إخضاع الفكرة للتجربة والتأكد من صحتها بشكل لامراء فيه وقيادتهم بذلك إلى تنمية الذوق السليم والتفكير العلمي البحث الذي يستبعد الأحكام والتصورات القبلية سبيلاً إلى الموضوعية وما تقتضيه من أمانة وتضحيه فضلاً عن الشجاعة الفكرية ...

المؤلفون

محمد عبد الرحمن مفتش ومستشار تربوي بالمعهد التربوي الوطني

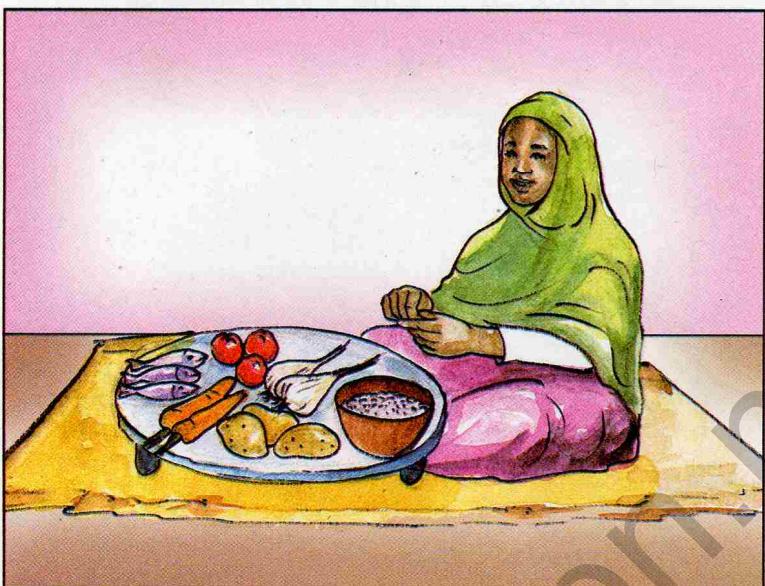
محمد الصوفي ولد محمد محمود مفتش بإدارة التعليم الأساسية

أحمد ولد البغدادي مدير مدرسة

الحبوب و الخضروات:

أحل مسألة علمية:

هذه بعض الموارد التي تساعد فاطمة على إعداد طعام الغداء.
هل توافق؟



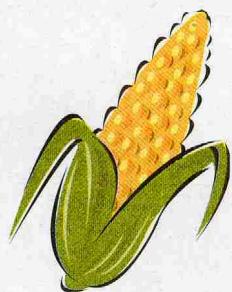
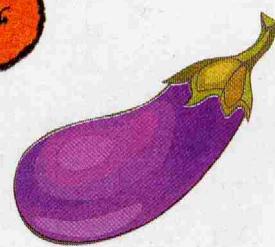
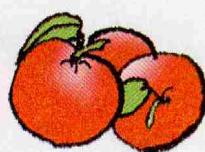
أبدي رأيي:

- أكتب، في دفترِي، الجواب الصحيح:
- ييدُو أن فاطمة بصدَّادِ إعدادِ وجبةِ الفطورِ
- ييدُو أن فاطمة تستَعدُ لإعدادِ وجبةِ الغداءِ
- **الحبوب والخضروات أساس الوجبة**

أعلل رأيي:

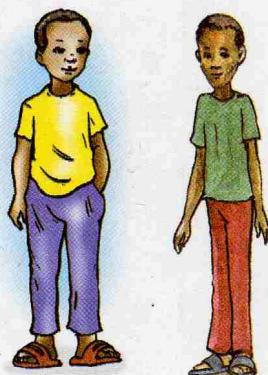
- أختار عملاً أو أكثر لأعلل إجابتي**
- العمل الأول :** لأنَّ حظَ الرسوم التالية لا يستنتج ما يلي :
- نوع النبتة : خضروات حبوب
 - اسم النبتة :

لون النبتة :



أحمد

سيد



العمل الثاني:

أذكر، في دفترِي، اسمَ الطفْلِ الَّذِي يَسْتَعْمِلُ الغِذَاءَ الْمُتَوَازِنِ.

العمل الثالث:

أذكر، في دفترِي، فائِدَةً عَلَى الأقلِ مِنْ فَوَائِدِ الْخَضْرَوَاتِ وَالْحُبُوبِ

أتحقق:

اقرأ النصَّ الَّتِي لَأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِي :
— يَسْتَعْمِلُ أَحْمَدُ مَوَادٌ غَذَائِيَّةٌ مُخْتَلِفةٌ، مِنْ بَيْنِهَا : الْحُبُوبُ وَالْخَضْرَوَاتُ وَهِيَ مَوَادٌ غَنِيَّةٌ بِالْعَنَاصِيرِ الْبَانِيَةِ لِلْجِسْمِ (الْبُرُوتِينَاتُ)، وَالَّتِي تُسَاعِدُ مُسْتَعْمِلَهَا عَلَى نُمُوٍّ جِسْمِهِ وَتَقوِيَّتِهِ.

استخلاص:

أكمل النصَّ التَّالِيَّ، في دفترِي، مُسْتَعْمِلاً الْعِبارَاتِ التَّالِيَّةَ : الْلُّحُومُ، الْخَضْرَوَاتُ، الْحُبُوبُ.

تَشْمَلُ الْوَجْهَةُ الْغَذَائِيَّةُ عَنَاصِيرَ مُخْتَلِفةً مِنْ أَهْمَّهَا : ... وَ ... وَهَذِهِ الْمَوَادُ بَانِيَةٌ لِلْجِسْمِ وَتَحْتَوِي عَلَى الْبُرُوتِينَاتِ الْأَسَاسِيَّةِ لِلنُّمُوِّ.

أعرف:

عَرِفْتُ الْآنَ، أَنَّ الْبُرُوتِينَاتِ مَوْجُودَةٌ فِي الْحُبُوبِ (الْزَّرْعُ وَالْقَمْحُ وَالْأَرْزُ، إلخ...)، وَفِي الْخُضْرَوَاتِ (الْجَزْرُ وَالْطَّمَاطِمُ وَالْمَلْفُوفُ، إلخ...) وَهِيَ مَوَادٌ بَانِيةٌ لِأَنْسِجَةِ الْجِسْمِ وَمُولَدَةٌ لِلطاقةِ فَهِيَ إِذَا نَافِعَةٌ لِلْجِسْمِ.

أركز معارفي ومهاراتي:



مِنْ ضِمْنِ الْمَجْمُوعَةِ أَعْيَنُ، فِي دَفْتَرِي، الْخُضْرَوَاتِ الَّتِي يُمْكِنُ اسْتِعْمَالُهَا طَازِجَةً.

القاموس العلمي:

أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْعِبَارَاتِ الْعَلْمِيَّةِ الَّتِي تَعْلَمْتُهَا خِلَالَ هَذَا الدَّرْسِ مِثْلًا: وَجْبَةٌ، سُوْءَ التَّغْذِيَّةٌ، طَازِجَةٌ.

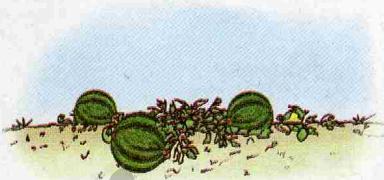
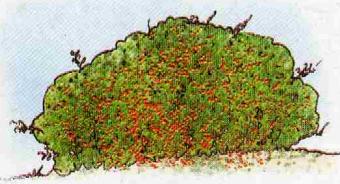
أوظف معارفي ومهاراتي:

أ - أَرْسَلْتُكَ أُمَّكَ إِلَى السُّوقِ بِمَبْلَغٍ قَلِيلٍ لَا يَغْطِي حَاجَاتِكُمْ مِنْ جَمِيعِ الْمَوَادِ لِأَعْدَادِ غَدَاءٍ مُتَعَدِّدِ الْعَنَاصِيرِ فَاخْتَرْتَ ، إِذَا، شِرَاءَ الْمَوَادِ الْأَكْثَرِ أَهْمِيَّةً. أَذْكُرُ الْمَوَادِ الَّتِي احْتَرَمَتِ شِرَاهَا.

ب - كَتَبَ لَكَ المُعَلَّمُ أَسْمَاءَ الْمَوَادِ التَّالِيَّةِ عَلَى السُّبُورَةِ: اللَّحْمُ-الْبَيْضُ - الْلَّوْبِيَا - الْجَزْرُ الزَّرْعُ - الْطَّمَاطِمُ - الْلَّبَنُ - الْمَوْرُ وَ طَلَبَ مِنْكَ أَنْ تُعِينَ تِلْكَ الَّتِي تُسْتَعْمَلُ طَازِجَةً وَتِلْكَ الَّتِي تَنْتَطَلِبُ طَهِيَّا. عَيْنُ مَا طَلَبَ مِنْكَ الْمَعْلَمُ.

البُّقولُ وَالفَوَاكِهُ

أَحْل مَسَأَةٌ عَلْمِيَّةٌ:

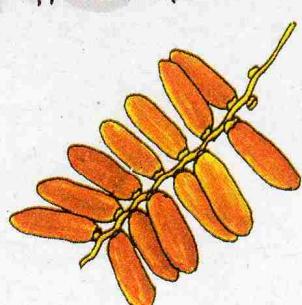
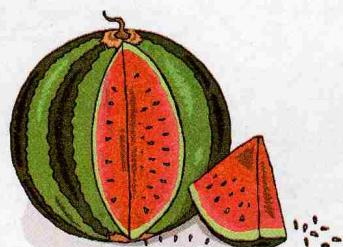


هَلْ هَذِهِ الشَّمَارُ مِنْ نَوْعٍ
وَاحِدٍ؟

أَبْدِي رَأْيِي:

- أَخْتَارُ أَحَدَ الْأَجْوِبَةِ الْتَّالِيَّةِ : وَأَنْقُلُهُ فِي دَفْتَرِي :
- هَذِهِ شَمَارٌ مِنْ نَوْعٍ وَاحِدٍ
- هَذِهِ شَمَارٌ مُتَنَوِّعَةٌ
- بَعْضُهَا لَهُ سِيقَانٌ وَالْآخَرُ لَا سِاقَ لَهُ

أَعْلَى رَأْيِي:



أَخْتَارُ عَمَلاً أَوْ أَكْثَرَ مِنَ الْأَعْمَالِ لِأَعْلَلَ إِجَابَتِي :

الْعَمَلُ الْأَوَّلُ :

- أَيْنَ تُوجَدُ هَذِهِ الشَّمَرَةُ؟
- مَا هِيَ الْفَوَائِدُ الَّتِي نَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنْهَا؟
- مَا هُوَ مَوْسِمُ (الْكَيْطَنَةِ)؟
- أَيْنَ يَكُثُرُ النَّخِيلُ فِي بِلَادِنَا؟

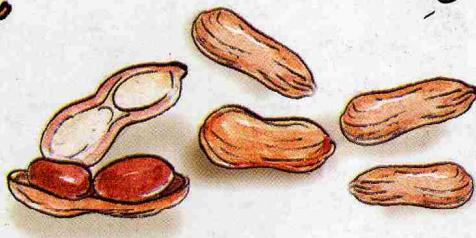
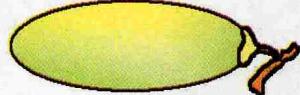
العمل الثاني :



هل تُحافظ البَلْحَةُ عَلَى وزْنِهَا بَعْدَ أَنْ تُصْبِحَ تَمْرَةً؟

ما هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ طَعْمِ التَّمْرَةِ وَالْبَلْحَةِ؟

ما هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ حَبَّاتِ الْفُسْتُقِ هُنَا؟



أتحقق :

أتَامَلُ الْمَشْهَدَ وَأَقْرَأُ النَّصَّ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِيِّ.

الْبُقُولُ هِيَ الشَّمَارُ الَّتِي لَا سَاقَ لَهَا، وَتَبَتُّ فِي أَلْيَافٍ مُّنْبَسَطَةٍ عَلَى الْأَرْضِ مِثْلَ الْبَطِيخِ وَالْفُسْتُقِ وَالْفَاصُولِيَا، وَهِيَ غَنِيَّةٌ بِالْبُرُّ وَتِينَاتٍ أَكْثَرَ مِنَ الْحُبُوبِ وَتَحْتَوِي عَلَى الْعَنَاصِيرِ الْأَسَاسِيَّةِ لِلْغِذَاءِ (الْمَعَادِنِ وَالْفِيَتَامِينَاتِ وَالْبُرُّ وَتِينَاتِ وَالدُّهْنِيَّاتِ وَالسُّكَّرِيَّاتِ).

الْفَوَاكِهُ هِيَ الشَّمَارُ ذَاتُ السِّيقَانِ مِثْلَ التَّمُورِ، النَّبَقِ وَهِيَ مِنْ أَهَمِّ مَصَادِرِ الْفِيَتَامِينَاتِ وَتَحْتَوِي كَذَلِكَ عَلَى كَمِيَاتٍ مِّنَ الْمَعَادِنِ وَالسُّكَّرِيَّاتِ وَهِيَ فَقِيرَةٌ جِدًا فِي الْبُرُّ وَتِينَاتِ وَالدُّهْنِيَّاتِ.

- أَيُّ هَذِهِ الْمَوَادُ تَجْعَلُهُ أُسْرَتِي فِي وَجَبَاتِهَا يَوْمِيًّا؟

- هَلْ تَأْكُلُ التَّمْرَ قَبْلَ الْوَجْبَةِ أَمْ بَعْدَهَا؟

- مَا هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ شَكْلِ نَبْتَةِ الْفَوَاكِهِ وَنَبْتَةِ الْبُقُولِ؟

استخلاص :

أَتَمُمُ، فِي دَفْتَرِي، الْمُلْحَصَ الْتَّالِيَ بِاسْتِخْدَامِ الْعِبَارَاتِ الْتَّالِيَّةِ :

الْعَنَاصِيرُ الْغِذَائِيَّةُ، شَكْلُ النَّبْتَةِ، النَّبَقُ، الْهَبِيدُ.

تَدْخُلُ الْبُقُولِيَّاتُ وَالْفَوَاكِهُ فِي مُكَوِّنَاتِ غَذَائِنَا وَهِيَ مُخْتَلَفَةٌ مِّنْ ...

فَالْبُقُولُ غَنِيَّةٌ بِ... وَمِنْ أَمْثَلِهَا... أَمَّا الْفَوَاكِهُ فَهِيَ غَنِيَّةٌ بِ... وَفَقِيرَةٌ

بِ... وَيَخْتَلِفُ... رَطْبَةٌ عَنْ وَزْنِهَا جَافَّةً.

أعرف:

عَرَفْتُ الآنَ أَنَّ الْبُقُولَ تَخْتَلِفُ عَنِ الْفَوَاكِهِ مِنْ حِيثُ التَّرْكِيبُ وَالشَّكْلُ: فَالْبُقُولُ هِيَ الشَّمَارُ الَّتِي لَا سَاقَ لَهَا وَنَبْتَهَا مُكَوَّنةٌ مِنْ أَوْرَاقٍ وَأَلْيَافٍ مُنْبَسَطَةٌ عَلَى الْأَرْضِ وَمِنْ أَمْثِلَتِهَا الْبَطِيخُ الْأَحْمَرُ، الْفَاصُولِيَا وَالْفُسْتُقُ وَهِيَ غَنِيَّةٌ بِالْبُرُوتِينَاتِ إِذْ تُعْطَى 20 إِلَى 30 فِي الْمِائَةِ مِنْ وزْنِهَا ابْرُوتِينَاتٍ وَهِيَ قَلِيلَةُ السُّعَةِ مِنَ الْمَاءِ وَتُسْتَخْدَمُ كَثِيرًا فِي الْوَجَبَاتِ الْيَوْمِيَّةِ وَيُعَوَّضُ بَعْضُهَا عَنِ الْلَّحْمِ مِثْلَ الْفَاصُولِيَا، كَمَا تَحْتَوِي عَلَى جَمِيعِ الْعَنَاصِيرِ الْغَذَائِيَّةِ الْأَسَاسِيَّةِ (مَعَادِنٍ وَفِيَتَامِينَاتٍ وَابْرُوتِينَاتٍ وَسُكَّرِيَّاتٍ وَدُهُونٌ). أَمَّا الْفَوَاكِهُ فَهِيَ الشَّمَارُ ذَاتُ السِّيقَانِ وَمِنْ أَمْثِلَتِهَا الْتُّمُورُ وَالنَّبَقُ وَتَحْتَوِي عَلَى الْفِيَتَامِينَاتِ بِكَمِيَّاتٍ كَبِيرَةٍ وَبَعْضِ الْمَعَادِنِ وَالسُّكَّرِيَّاتِ إِلَّا أَنَّهَا فَقِيرَةٌ فِي الْبُرُوتِينَاتِ وَالدُّهُنِيَّاتِ وَتُؤْكِلُ طَازِجَةً فِي أَغْلَبِ الْأَحْيَانِ.

أركز معارف في ومهاراتي:

- أَكْتُبُ، فِي دَفَّتِرِي، الْعِبَارَةَ الَّتِي أَرَاهَا صَحِيحَةٌ مِمَّا يَلِي :
- الْبُقُولُ هِيَ الَّتِي لَهَا سِيقَانٌ طَوِيلَةٌ
- الْفَوَاكِهُ غَنِيَّةٌ بِالْبُرُوتِينَاتِ
- الْبُقُولُ غَنِيَّةٌ بِالْبُرُوتِينَاتِ
- الْفَوَاكِهُ لَا تَتَوَفَّرُ عَلَى السُّكَّرِيَّاتِ
- الْبُقُولُ تَتَوَفَّرُ عَلَى الْعَنَاصِيرِ الْغَذَائِيَّةِ الْأَسَاسِيَّةِ

القاموس العلمي:

أَكْتُبُ الْعِبَارَاتِ الْعَلْمِيَّةَ الَّتِي تَعْلَمْتُهَا مِنْ خِلَالِ هَذَا الدَّرْسِ مِثْلًا :
الْبُرُوتِينَاتِ، الْبُقُولِ، الْفَوَاكِهِ ...

أوظف معارفي ومهاراتي:

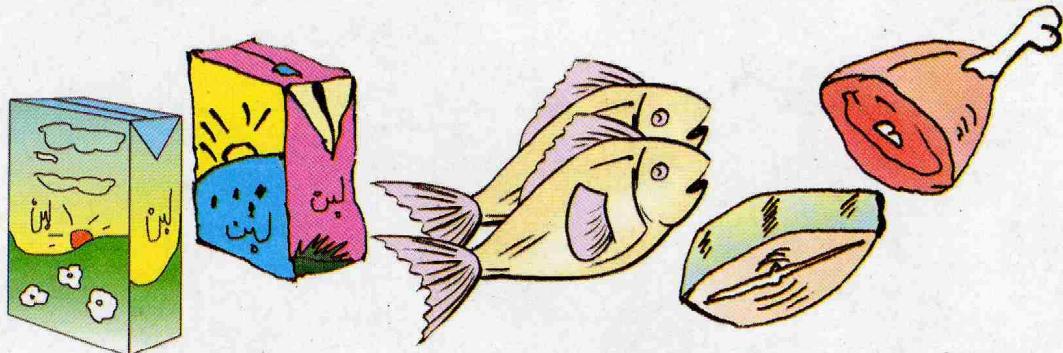
1 - أَرْبِطُ فِي دَفْتِرِي، بَيْنَ كُلِّ غِذَاءٍ وَنَوْعِهِ فِي مَا يَلِي :



2 - أَذْكُرُ الْعَناصِيرَ الْغَذَائِيَّةَ الَّتِي لَا تَسْتَوِي فِي الْفَوَاكِهِ بِشَكْلٍ كَبِيرٍ .
3 - أَذْكُرُ الْمُكَوِّنَاتِ الْغَذَائِيَّةَ لِلْبُقُولِ .

اللّحُومُ وَاللّبَانُ

أَحْلَ مَسَالَةٌ عِلْمِيَّةٌ



أَيُّ أَنْوَاعُ اللّحُومِ أَخْتَارُ؟
أَيُّ الْحَيَّانِ تُقَضِّلُ لَبَنَهُ؟

أَبْدِي رَأْيِي:

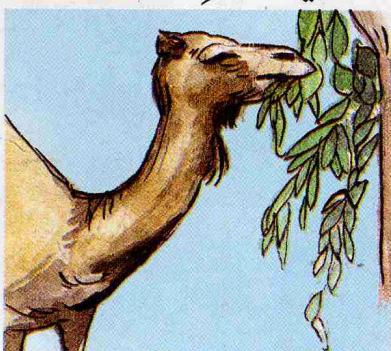
- أَكْتُبُ الْجَوَابَ الصَّحِيحَ فِي دَفْتِرِي :
- أَخْتَارُ اللّحُومَ الْحَمْرَاءَ
 - أَخْتَارُ اللّحُومَ الْبَيْضَاءَ
 - أَخْتَارُ لَبَنَ الْإِبْلِ
 - أَخْتَارُ لَبَنَ الْبَقَرِ

أَعْلَمُ رَأْيِي:

أَخْتَارُ عَمَلاً أَوْ أَكْثَرَ لِأَعْلَمَ إِجَابَتي.

الْعَمَلُ الْأَوَّلُ:

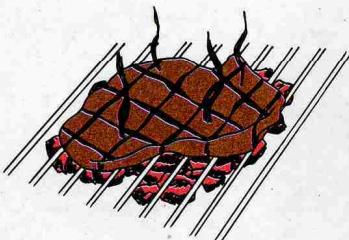
الْأَحْظُ الرُّسُومَ التَّالِيَّةَ وَأَكْتُبُ، فِي دَفْتِرِي، أَسْمَاءَ الْحَيَّانَاتِ الَّتِي تُعْطِي اللّحُومَ.



الْأَحْظُ الرُّسُومَ وَأَكْتُبُ،
فِي دَفْتِرِي، اسْمَ الْحَيَّانِ
الَّذِي أَفْضَلُ لَبَنَهُ.

العمل الثاني:

1 - أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، طَرِيقَةً أَوْ أَكْثَرَ لِتَحْضِيرِ الْلَّحُومِ.



2 - أَذْكُرُ، فِي دَفْتَرِي، نَوْعًا وَاحِدًا مِنْ أَنْوَاعِ الْأَلْبَانِ.

اتَّحَقْ:

اقْرَأُ النَّصَّ الَّاتِيَ وَاتَّحَقْ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِي
اللَّحْمُ مَادَّةٌ غَذَائِيَّةٌ مُهِمَّةٌ وَمَصْدِرُهَا الْحَيَّانُ
يَتَنَاهَوْلُ الْإِنْسَانُ اللَّحْمَ بَعْدَ شَيْهَاهَا أَوْ طَبْخِهَا.
الْأَلْبَانُ غِذَاءٌ مُتَكَامِلٌ وَتَنقِسِمُ إِلَى نَوْعَيْنِ : حَلِيبٌ وَرَائِبٌ وَتُسْتَخْرِجُ مِنْهَا
مَوَادٌ دُهْنِيَّةٌ مِثْلُ : الْقِشْدَةِ، وَالزُّبْدَةِ.

أَسْتَخلِصُ :

أَكْمَلُ، فِي دَفْتَرِي، الْمُلْخَصُ الْتَّالِي مُسْتَعِينًا بِالْكَلِمَاتِ : حَلِيبٌ، غِذَاءٌ
لَّحْمٌ حَمْرَاءٌ، غِذَاءٌ
تُعَتَّبُ اللَّحْمُ ... جَيِّدًا وَهِيَ تَنقِسِمُ إِلَى ... وَأُخْرَى بَيْضَاءَ.
الْأَلْبَانُ... جَيِّدٌ وَتَنقِسِمُ إِلَى ... وَلَبَنٌ رَائِبٌ
اللَّحْمُ وَالْأَلْبَانُ مَنْتُو جَانِ حَيَّانِيَّانِ مُهَمَّانِ فِي غِذَاءِ الْإِنْسَانِ.

أعرف:

اللّحُومُ وَالْأَلْبَانُ مَوَادٌ غَذَائِيَّةٌ مُهِمَّةٌ وَأَسَاسِيَّةٌ فِي تَغْذِيَةِ الْإِنْسَانِ وَالْحَيَوانِ وَتَنْقِيسُ اللّحُومِ إِلَى نُوَعَيْنِ هُمَا: اللّحُومُ الْحَمْرَاءُ وَهِيَ لُحُومُ الْأَغْنَامِ وَالْمَاعِزِ وَالْبَقَرِ وَالْإِبَلِ،... وَاللّحُومُ الْبَيْضَاءُ مِثْلَ لُحُومِ الدَّجَاجِ وَاللَّأْسَمَاكِ...

أركز معارفي ومهاراتي:

- أَذْكُرُ، فِي دَفْتَرِي، الْحَيَوانَاتِ الَّتِي نَتَغَذَّى عَلَى لُحُومِهَا
- أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، أَنْوَاعَ اللّحُومِ وَالْأَلْبَانِ الَّتِي نَتَنَوَّلُهَا يَوْمِيًّا.

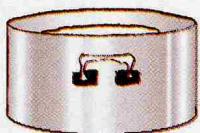
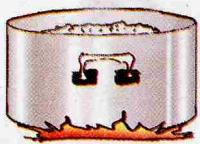
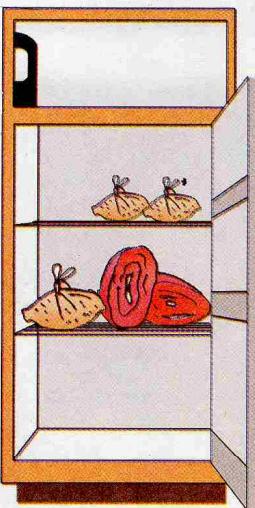
القاموس العلمي:

أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْعِبَارَاتِ وَالْأَلْفَاظِ الَّتِي تَعْلَمْتُهَا مِنْ هَذَا الدَّرْسِ مِثْلًا : لُحُومُ حَمْرَاءُ وَحَلِيبٌ وَرَائِبٌ.

أوظف معارفي ومهاراتي:

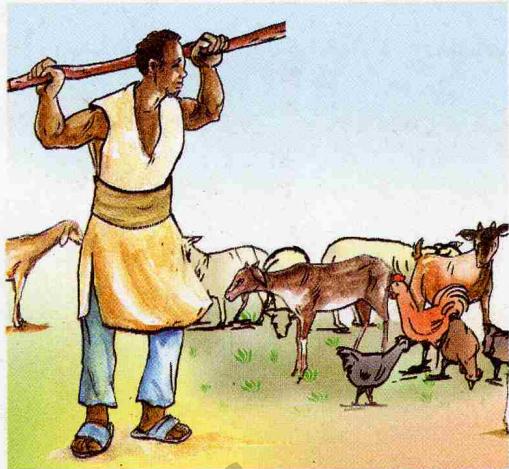
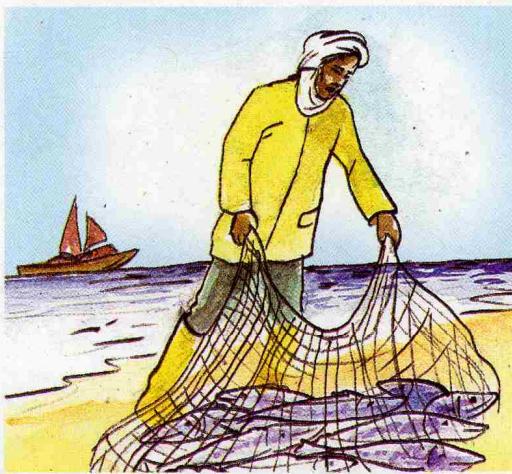
عَرَضَ عَلَيْكَ الْمُعَلِّمُ رُسُومَ اللّحُومِ وَالْأَلْبَانِ التَّالِيَّةَ:
(تعرض الرسوم في الكتاب) وَطَلَبَ مِنْكَ أَنْ تُمِيزَ بَيْنَ الصَّحِيحَةِ مِنْهَا وَغَيْرِهَا.

أَنْجِزْ مَا طَلَبَ مِنْكَ الْمُعَلِّمُ.



السمك والدجاج

أحل مسألة علمية:



لِمَاذَا يُحَافِظُ أَحْمَدُ عَلَى هَذِهِ الْحَيَّانَاتِ؟
لِمَاذَا يَتَعَبُ سِيدِي كَثِيرًا فِي صَيْدِ الْأَسْمَاكِ؟

أبدى رأيي:

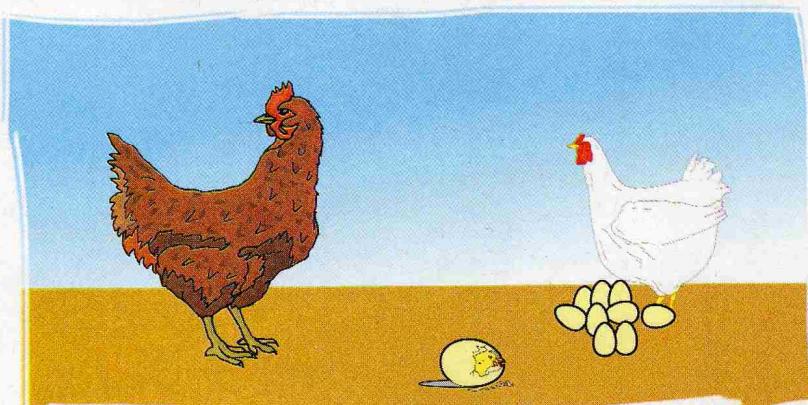
أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْجَوَابَ الْمُنَاسِبَ :

- لُحُومُ الدَّجَاجِ وَالسَّمَكِ مُهِمَّةٌ فِي إِعْدَادِ الْوَجْبَةِ الْغِذَائِيَّةِ
- نُرَبِّيُ الدَّجَاجَةَ وَالْمِعْزَاهَ لِلْحُصُولِ عَلَى الْلَّبَنِ
- نُرَبِّيُ الدَّجَاجَةَ وَالْمِعْزَاهَ لِلْحُصُولِ عَلَى الْلَّحْمِ
- نَسْتَطِيعُ الْإِسْتِغْنَاءُ عَنِ الْلَّحْمِ.

أعلل رأيي:

أَخْتَارُ عَمَلاً أَوْ أَكْثَرَ لِأَعْلَلَ
إِجَابَتِيِّيِّ .

العمل الأول:

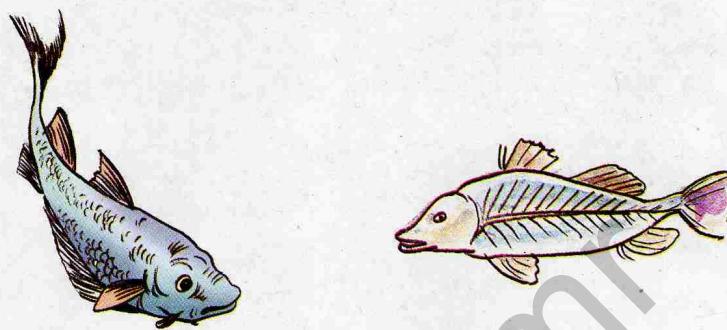


أ- أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، فَائِدَتَيْنِ مِنْ فَوَائِدِ الدَّجَاجِ

ب- هَلْ يُمْكِنُ لِلْإِنْسَانِ الْاعْتِمَادُ عَلَى مَنْتُوجَاتِ الدَّجَاجِ فَقَطْ فِي تَغْذِيَتِهِ؟

العمل الثاني:

أتَأْمَلُ الرَّسْمَ التَّالِيَ لِأَكْتَشِفَ أَمَاكِنَ تَوَاجُدِ اللَّحْمِ فِي هَذِهِ السَّمَكَةِ وَأَسْمَيِ فِي دَفْتَرِي، هَذِهِ الْأَمَاكِنَ، ثُمَّ أَذْكُرُ وَاحِدَةً عَلَى الْأَقْلَى مِنْ فَوَائِدِ السَّمَكِ.



العمل الثالث:

طَلَبَتْ مِنْكَ أُمَّكَ أَنْ تُسَاعِدَهَا فِي مِلْءِ الْجَدْوَلِ التَّالِيِ بِهَذِهِ الْعِبَارَاتِ: بَقْرَةٌ - سَابِلٌ - قَمْحٌ - سَمَكٌ - طَمَاطِمٌ - لَبَّى - دَجَاجَةٌ - زُبْدَةٌ.

مَصْدَرٌ نَّبَاتِيٌّ	مَصْدَرٌ حَيَّوَانِيٌّ
—	—
—	—
—	—

أتحقق:

أَقْرَأُ النَّصَّ التَّالِيَ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِيِّيِّ.

- يُغَطِّي هِيَكُلُ الدَّجَاجَةِ وَالسَّمَكَةِ لَحْمٌ يُمْكِنُ اسْتِخْدَامُهُ فِي إِعْدَادِ الْغَذَاءِ وَهَذَا اللَّحْمُ نَافِعٌ لِجِسمِ الْإِنْسَانِ لِأَنَّهُ يُسَاعِدُ فِي نُمُوهِ وَتَقوِيَّتِهِ.

- أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِيِّي، أَسْمَاءَ الْحَيَّوَانَاتِ الَّتِي نَسْتَفِيدُ مِنْ لَحْمِهَا وَلَبَنِهَا ثُمَّ الَّتِي نَسْتَفِيدُ مِنْ لَحْمِهَا فَقَطْ.

أَسْتَخْاصٌ:

أَكْتُبُ الْمُلْحَصَ الْتَّالِيَ وَأَكْمِلُهُ بِالْعِبَارَاتِ التَّالِيَةِ : يَنْمُو، بِالْفِيَاتِامِينَاتِ،
بِالْطَّاقَةِ

يَحْتَوِي لَحْمُ الدَّجَاجِ وَلَحْمُ السَّمَكِ عَلَى مَوَادٍ مُّقَوِّيَّةٍ لِجَسْمِ الْإِنْسَانِ
حَيْثُ تَمُدُّهُ... الْضَّرُورِيَّةُ ثُمَّ... نُمُوا طَبِيعِيًّا، وَهَذِهِ الْمَوَادُ تُعْرَفُ ...

أَعْرَفُ:

عَرَفْتُ الْآنَ أَنَّ لَحْمَ الدَّجَاجِ وَالسَّمَكِ مُفِيدٌ فِي تَغْذِيَةِ الْإِنْسَانِ كَمَا أَنَّهُ
مُنْتَوِجٌ حَيَوَانِيٌّ أَسَاسِيٌّ.

أَرْكَزُ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي:

أ - أَذْكُرُ، فِي دَفَتِرِي، الْوَجْبَةَ الْمُنَاسِبَةَ طِبْقًا لِلْجَدْوَلِ الْتَّالِيِ :

الوجبة	المنتوجات
	لَحْمُ سَمَكٍ + خُضْرَوَاتٌ + أَرْزٌ + زَيْتٌ + مِلْحٌ خُضْرَوَاتٌ + دَقِيقٌ + زَيْتٌ ..

- ب - أَجِيبُ فِي دَفَتِرِي بِنَعْمٍ أَوْ لَا :
- تُعِدُّ الْأُمُّ طَعَامَ الْغَدَاءِ بِالدَّقِيقِ وَلَحْمَ الدَّجَاجِ
 - تُعِدُّ الْأُمُّ طَعَامَ الْغَدَاءِ بِالْأَرْزِ وَالسَّمَكِ وَمَوَادَّ أُخْرَى.

القاموس العلمي:

أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْعِبَارَاتِ وَالْأَلْفَاظَ الْعِلْمِيَّةَ الَّتِي تَعْلَمْتُهَا مِنْ خِلَالِ هَذَا الدَّرْسِ: الْوَجْبَةُ الْغِذَائِيَّةُ، النُّمُوُّ، الْفِيَتَامِينَاتُ.

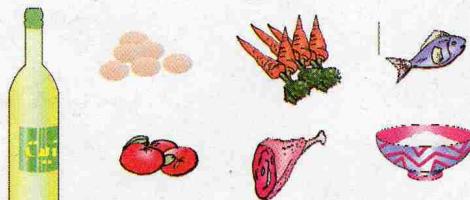
أَوْظِفُ مَعْارِفِي وَمَهَارَاتِي:

- 1 - نَصَحْتُ خَالِتِي بِالْاعْتِنَاءِ بِلَحْمِ السَّمَكِ وَبِتَرْبِيَةِ الدَّجَاجِ خَاصَّةً أَنَّهَا تَعِيشُ فِي مَدِينَةِ اِنْوَادِيُّو، تُرِى لِمَاذَا نَصَحَّتُهَا بِذَلِكَ؟
- 2 - أَذْكُرُ، فِي دَفْتَرِي، طَرِيقَةَ تَجْفِيفِ لَحْمِ السَّمَكِ.
- 3 - أَرْسِمُ، فِي دَفْتَرِي، دَجَاجَةً وَفِرَاخَهَا وَسَمَكَةً.

العناصر الأساسية للغذاء

أحل مسألة علمية:

لِمَاذا وَضَعَتِ الْأُمُّ كُلَّ هَذِهِ الْأَغْذِيَةِ؟



أبدي رأيي:

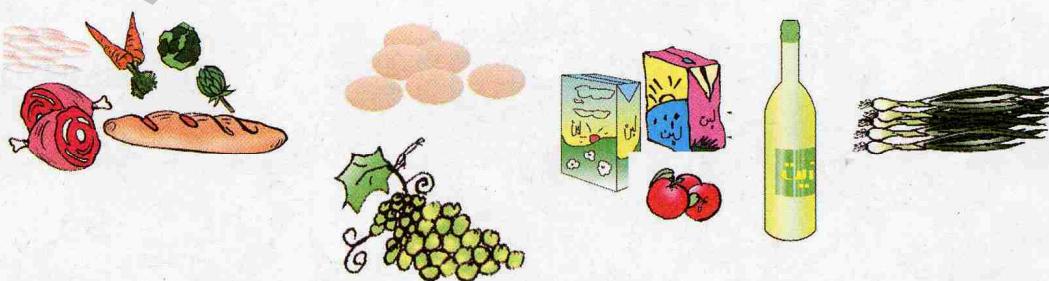
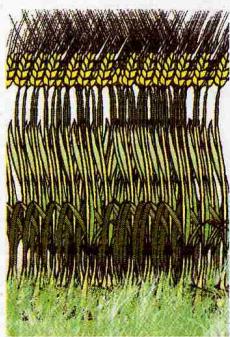
- أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْجَوَابَ الصَّحِيحَ مِنْ بَيْنِ الْأَجْوَبَاتِ التَّالِيَةِ :
- وَضَعَتِ الْأُمُّ هَذِهِ الْمَوَادَ لِأَنَّهَا تُرِيدُ أَكْلَةً لَذِيذَةً.
- نَوَّعَتِ الْأُمُّ الْأَغْذِيَةَ لِأَنَّ لِكُلِّ نَوْعٍ مِنْهَا دَوْرٌ فِي التَّغْذِيَةِ وَالنُّمُوّ.

أعلى رأيي:

أَخْتَارُ مِنَ الْأَعْمَالِ التَّالِيَةِ مَا أُعَلَّ بِهِ رَأِيِّي.

العمل الأول:

أَتَأْمَلُ الْمَشَهَدَ وَأَقْرَأُ النَّصَ لِأَعْلَلُ إِجَابَتِي فِي دَفْتَرِي



يَحْتَاجُ جِسْمُ الْإِنْسَانِ إِلَى أَغْذِيَةٍ مُتَنَوِّعةٍ بَعْضُهَا يُوْفِرُ الطَّاقَةَ الضروريَّةَ للحركة مثل السكريّات والدهنيّات، وبعض الآخر يَعْمَلُ عَلَى بناءِ الجسم مثل اللحوم والسمك والبيض والحليب والجبن، أمّا النوعُ الثالث فوظيفته حمايةِ الجسم من الأمراض ومن أمثلته الخضر والغلال.

تَحْدِيدُ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ بِدَائِرَةٍ حَوْلَهَا أَوْ مُسْتَطِيلٍ.

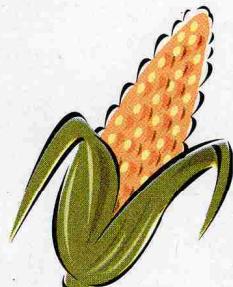
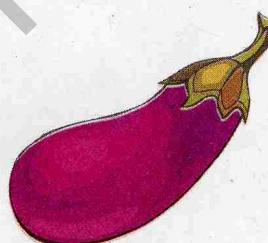
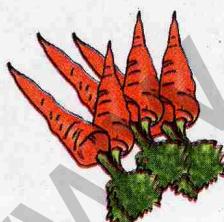
العمل الثاني:

أَجِيبُ عَلَى الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَّةِ :

- 1 - أَكْتُبُ، فِي دَفَتِرِي، أَغْذِيَّةً مَأْخُوذَةً مِنَ الْحَيَوانِ
- 2 - أَذْكُرُ، فِي دَفَتِرِي، أَسْمَاءَ أَغْذِيَّةٍ نَبَاتِيَّةٍ
- 3 - أَنَا مِنْ هُوَاهِ الرِّيَاضَةِ وَأَخِي يَعْمَلُ فِي الْبَنَاءِ طِيلَةَ الْيَوْمِ
مَا هيَ الْمَوَادُ الَّتِي نُرَكِّزُ عَلَيْهَا أَكْثَرَ فِي غِذَائِنَا؟

أَتَحَقَّقُ :

أَتَأْمَلُ الْمَشَهَدَ وَأَقْرَأُ النَّصَّ الْمُصَاحِبَ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِي



أ - نَحْصُلُ عَلَى الْطَّاقَةِ الضروريَّةِ لِلْعَمَلِ وَالْحَرْكَةِ مِنْ خَلَالِ
اسْتِعْمَالِ الْمَوَادِ الغَنِيَّةِ بِالسُّكَّرِيَّاتِ مِثْلِ الْذَرَّةِ الصَّفَرَاءِ وَالْجَزَرِ
وَالْمَوَادِ الغَنِيَّةِ بِالدُّهُونِ مِثْلِ : الْزَيْوَاتِ ...

ب - نَحْصُلُ عَلَى الْطَّاقَةِ إِذَا اسْتَعْمَلْنَا أَيِّ الْمَجْمُوعَتَيْنِ التَّالِيَّتَيْنِ ؟

- 1 - أَرْزٌ - لَحْمٌ - زَيْتٌ
- 2 - مِلحٌ - مَاءٌ - فَاصُولِيَا

أَسْتَخْلِصُ :

أكمل في دفترِي، المُلْحَصُ التَّالِيُّ : بِوَضْعِ الْعِبَارَاتِ مَكَانَ النِّقَاطِ يُمْدَدُ الْطَّاقيَةُ، بَنَاءُ، وَقَايَةُ، الْلَّحُومُ، الْخُضْرَوَاتُ، السَّكَرِيَاتُ، الْمَوَادُ، مُتَوازِنًا بِالْبُرُوتِينَاتِ، الْفِيَتَامِينَاتِ.

يَحْتَاجُ جَسْمُ الْإِنْسَانِ إِلَى عَنَاصِرٍ غَذَائِيَّةٍ مُتَنَوِّعةٍ بَعْضُهَا يُوفَرُ الْضَّرُورِيَّةُ لِلْحَرَكَةِ وَالْعَمَلِ مِثْلًا ... : وَالْبَعْضُ الْآخَرُ ... الْجَسْمُ ... لِيَنْمُو نُمُوًا مُتَوازِنًا مِثْلًا ... : وَيُوفَرُ الْبَعْضُ الْآخَرُ ... لِلْوُقايَةِ مِنَ الْأَمْرَاضِ مِثْلًا ... وَلَا بُدَّ مِنْ تَوْفِيرِ جَمِيعِ هَذِهِ ... لِيَكُونَ النُّمُو

أَعْرِفُ :

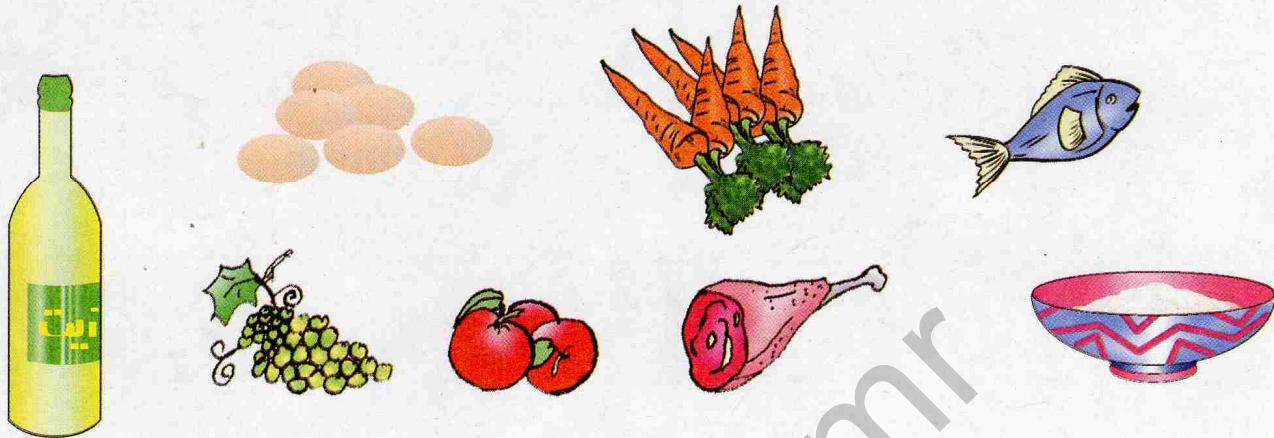
يَحْتَاجُ جَسْمُ الْإِنْسَانِ بِصَفَةِ دَائِمَةٍ إِلَى عَدَّةِ أَنْوَاعِ مِنَ الْأَغْذِيَةِ لِكُلِّ مِنْهَا دُورُهَا الْخَاصُّ، فَالْبَعْضُ يُوفَرُ الْطَّاقيَةُ الْضَّرُورِيَّةُ لِلْحَرَكَةِ وَالْقِيَامِ بِمُخْتَلَفِ الْأَعْمَالِ كَالْأَغْذِيَةِ الْغَنِيَّةِ بِالسَّكَرِيَاتِ أَوِ الْدُّهْنِيَاتِ وَالْبَعْضُ الْآخَرُ يَعْمَلُ عَلَى بِنَاءِ الْجِسْمِ وَنُمُوهِ وَتَجْدِيدِ الْخَلَائِيَا التَّالِفَةِ مِنْهُ، وَتَوَلَّى الْمَوَادُ الْبَانِيَّةُ (الْبُرُوتِينَاتُ). هَذِهِ الْوَظِيفَةُ وَتُوَجَّدُ فِي الْلَّحْمِ وَالسَّمَكِ وَالْبَيْضِ وَالْحَلِيبِ وَالْجُبْنِ.

أَمَّا النَّوْعُ الْثَالِثُ فَهُوَ ضَرُورِيٌّ لِلْوُقايَةِ مِنَ الْأَمْرَاضِ وَيُعْرَفُ بِالْفِيَتَامِينَاتِ وَنَحْصُلُ عَلَيْهِ مِنْ تَنَاؤلِنَا لِلْخُضْرَوَاتِ وَالْغِلَالِ.

أَرْكَزُ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي :

- 1 - أُذْكُرُ، فِي دَفْتَرِي، عَنَاصِرَ الْوَجْهَةِ الْصَّبَاحِيَّةِ لِهَذَا الْيَوْمِ
- 2 - مَا هِيَ الْمَوَادُ الَّتِي تَضَعُهَا أُمْكَيْدًا دَائِمًا فِي وَجْهَةِ الْغَدَاءِ؟
- 3 - أُذْكُرُ الْعَنَاصِرَ الْمَوْجُودَةَ فِي وَجْهَةِ الْعَشَاءِ.

- 4 - أَذْكُرُ، فِي دَفْتَرِي، مَوَادٌ غَذَائِيَّةً مَحَلِّيَّةً تُسَاعِدُ عَلَى بَنَاءِ الْجِسمِ.
- 5 - حُذْ ثَلَاثَةٌ عَنَاصِرٌ فَقَطٌ مِنَ الْمَوَادِ التَّالِيَّةِ بِحِيثُ تُشَكِّلُ وَجْهَةَ غِذَاءٍ كَامِلَةً وَسَجِّلْ أَسْمَاءَهَا عَلَى دَفْتَرِكَ.



القاموس العلمي:

أَسْجَلُ، فِي دَفْتَرِي الْعِبَارَاتِ الَّتِي اسْتَفَدْتُهَا مِنَ الدَّرْسِ مِثْلًا : أَغْذِيَّةٌ مُتَنَوِّعَةٌ، غَنِيَّةٌ، بَانِيَّةٌ، وَاقِيَّةٌ، مُولَدَةٌ لِلطاقةِ.

أوْظِفْ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي :

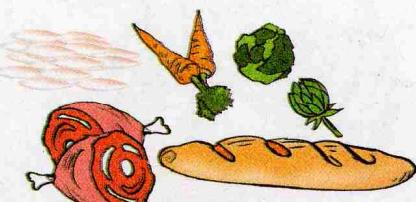
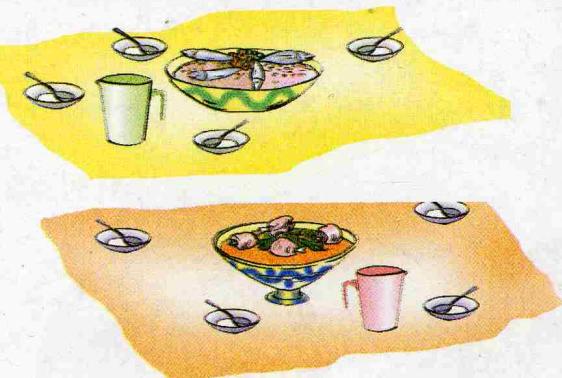
1 - أَنْقُلُ الْجَدْوَلَ التَّالِيَّ فِي دَفْتَرِي وَأَكْمَلُهُ بِمَا يُنَاسِبُ :

أَغْذِيَّةٌ ضَرُورِيَّةٌ لِلِّوِّقايَةِ	أَغْذِيَّةٌ ضَرُورِيَّةٌ لِلنُّمُوِّ	أَغْذِيَّةٌ ضَرُورِيَّةٌ لِلطاقةِ
خُبْزٌ	جزْرٌ	بَيْضٌ
...
...

- 2 - أَسْجَلُ فِي دَفْتَرِي، أَسْبَابَ تَنَوُّعِ غِذَاءِ الْإِنْسَانِ
- 3 - دَعَتْ فَاطِمَةُ ابْنَتَهَا زَيْنَبَ لِتَنَاؤِلِ الْغَدَاءِ مَعَ الْأُسْرَةِ فَقَالَتْ زَيْنَبُ : تَنَاوَلْتُ قِطْعَةً حَلَوَى تَكْفِينِي آلِيَّوْمَ. مَا رَأَيْكَ فِي الَّذِي قَالَتْ زَيْنَبُ ؟

الوجبات اليومية

أحل مسألة علمية:



ما هي مكونات هذه الوجبات؟

أبدي رأيي:

- أكتب في دفترِي، الجواب الصحيح :
- تتكون هذه الوجبات من الحبوب واللحوم والخضروات
- تتكون هذه الوجبات من الحبوب واللحوم والخضروات والزيت والملح.

أعلل رأيي:

أختار عملاً أو أكثر لتعديل إجابتني :

العمل الأول:

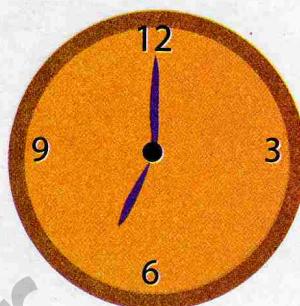
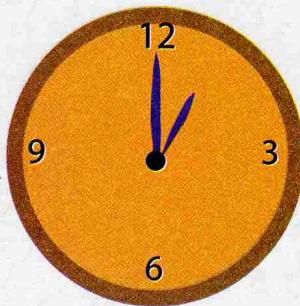
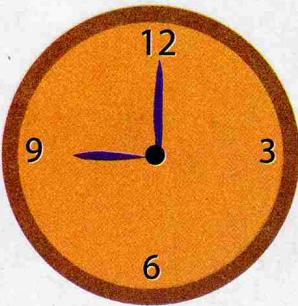


أكتب، في دفترِي، المواد الغذائية التي كثيراً ما نستخدمها في الوجبات التالية :

- في وجبة الغداء نتناول ... و... و...

في وَجْهَةِ الْعَشَاءِ نَتَنَاؤلُ ... وَ... وَ...
- في فَطُورِ الصَّبَاحِ نَتَنَاؤلُ ... وَ... وَ...

العمل الثاني:



أَذْكُرُ، فِي دَفْتَرِي، الْأَوْقَاتَ الْمُنَاسِبَةَ لِتَنَاؤلِ الْوَجَبَاتِ الْيَوْمِيَّةِ.

أتحقق:

أَقْرَأُ النَّصَّ وَأَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِي :
يَتَنَاؤلُ الْمُورِيتَانِيُّونَ ثَلَاثَ وَجَبَاتٍ خِلَالَ 24 سَاعَةً، وَهَذِهِ الْوَجَبَاتُ
هِيَ: فَطُورُ الصَّبَاحِ وَوَجْهَةُ الْغَدَاءِ وَوَجْهَةُ الْعَشَاءِ.

استخلاص:

أَكْمَلُ، فِي دَفْتَرِي، الْمُلْخَصَ الَّتِي مُسْتَعِنًا بِالْكَلِمَاتِ : الْغَدَاءُ، فَطُورُ
الصَّبَاحُ، الْعَشَاءُ.

الْوَجَبَاتُ الرَّئِيسِيَّةُ خِلَالَ الْيَوْمِ هِيَ ... : وَجْهَةُ ... وَجْهَةُ ...

أعرف:

يحتاجُ إِلَى ثَلَاثٍ وَجَبَاتٍ خَلَالَ 24 ساعَةً، فَبَعْدَ فَطُورِ الصَّبَاحِ يَتَنَاهُ الْغَدَاءُ عِنْدَ الزَّوَالِ، وَجَبَةُ العَشَاءِ فِي الْمَسَاءِ. وَهَذِهِ الْوَجَبَاتُ أَسَاسِيَّةٌ لِلْإِنْسَانِ فَهِيَ تُسَاعِدُ جِسْمَهُ عَلَى النُّمُوِّ وَتُزَوِّدُهُ بِالْطَّاقَةِ الْلَّازِمَةِ لِلْقِيَامِ بِنَشَاطَاتِهِ الْحَيَوِيَّةِ.

أركز معارفي ومهاراتي:

أَرْكُبُ، فِي دَفْتَرِي، وَجَبَةُ عَشَاءٍ وَجَبَةُ غَدَاءٍ مِنَ الْمَوَادِ الْغِذَائِيَّةِ الْأَتِيَّةِ :

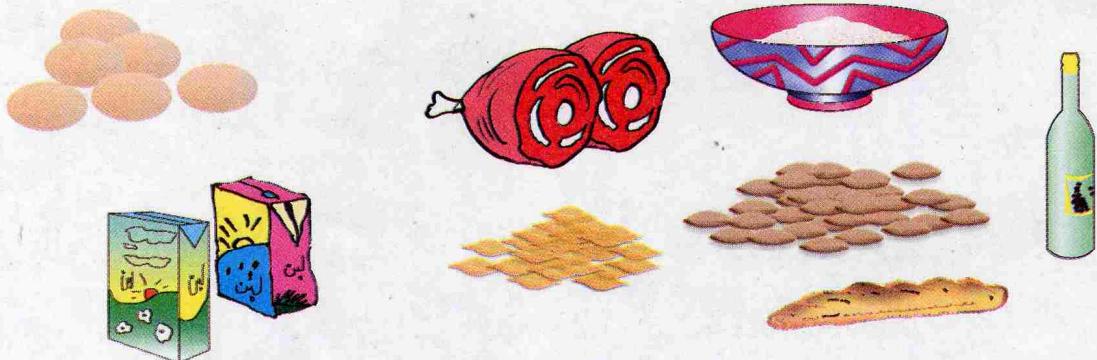


القاموس العلمي:

أَحْتَفِظُ، فِي دَفْتَرِي، بِالْأَلْفَاظِ الْجَدِيدَةِ.

أوظف معارفي ومهاراتي:

أَذْكُرُ، فِي دَفْتَرِي، وَجَبَةَ غَدَاءٍ وَفَطُورًا لِلصَّبَاحِ مِنَ الْمَوَادِ الْمُبَيَّنَةِ فِي الْرَّسْمِ.



الغذاء المُتوازن

أحل مسألة علمية:



أمّي، لماذا كُلَّ هَذِهِ الْمَوَادَّ؟

أبدي رأيي:

أكْتُبُ، فِي دَفْتِرِي، الْجَوَابَ الصَّحِيحَ مِنْ بَيْنِ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ :

- أَخْضَرَتِ الْأَمْهَمُ هَذِهِ الْمَوَادَّ لِأَنَّهَا تَرْغَبُ فِي اِعْدَادِ وَجْهَةِ جِيَدةٍ.

- تُعْتَبِرُ هَذِهِ الْمَوَادَّ مُكَوَّنَاتٌ أَسَاسِيَّةٌ لِإِعْدَادِ غَذَاءٍ مُتَوَازِنٍ

- تُعْتَبِرُ هَذِهِ الْمَوَادَّ غَيْرَ ضَرُورِيَّةٍ لِإِعْدَادِ طَعَامِ الْغَدَاءِ.

أعلل رأيي:

أَخْتَارُ عَمَلاً أَوْ أَكْثَرَ لِأَعْلَلَ إِجَابَتي :

العمل الأول:



عناصر الوجبة : أَرْزٌ - زَيْتٌ - لَحْمٌ ضَأنٌ - مِلحٌ - خُضْرَوَاتٌ. أَذْكُرُ، فِي دَفْتِرِي، الْعَنَاصِرُ الَّتِي تَسْكُونُ مِنْهَا هَذِهِ الْوَجْبَةُ.

العمل الثاني:

أتَامِلُ الْجَدْوَلَ الْتَّالِيَ لِأَسْتَنْتِجَ مِنْهُ مَا يُمَثِّلُ الْغِذَاءَ الْمُتَوازِنَ :

3	2	1
لَحْمٌ + أَرْزٌ + أَمْلَاحٌ	لَحْمٌ + أَرْزٌ + أَمْلَاحٌ + خُضْرَوَاتٌ + زَيْتٌ	زَيْتٌ + أَرْزٌ + أَمْلَاحٌ

أتحقق:

اقرأ النص التالي لاتتحقق من صحة إجابتي :
الغذاء المُتوازن عبارة عن غذاء يحتوي على مجموعة من العناصر، هي : الحبوب، اللحوم - الخضراء - الزيوت - الأملاح . أكتب إذا، في دفترِي، أسماء الموارد التي نحصل منها على غذاء كامل.

استخلص:

أكتب، في دفترِي، المُلْخَصَ الَّتِي بِجَعْلِ الْكَلِمَاتِ مَحَلَّ النِّقَاطِ :
الخُضْرَوَاتُ - الْلَّحْمُ - الْزَّيْتُ.
يَتَكَوَّنُ الْغِذَاءُ الْمُتَوازِنُ مِنْ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْعَنَاصِرِ، هِيَ : الْحُبُوبُ وَ...
وَالْأَمْلَاحُ وَ... وَ...

أعرف:

عَرَفْتُ الْآنَ - أَنَّ الْغِذَاءَ الْمُتَوازِنَ : هُوَ غِذَاءٌ مُتَكَامِلٌ يَحْتَوِي عَلَى عَنَاصِرٍ تُمِدُّ الْجِسْمَ بِالفيتامِينَاتِ وَبِالبرُوتِينَاتِ وَبِالطاقةِ الَّتِي تُسَاعِدُهُ عَلَى الْقِيَامِ بِالْعَمَلِ وَالدِّرَاسَةِ وَهِيَ الَّتِي تَحْمِيهِ مِنَ الْأَمْرَاضِ، كَمَا أَنَّ التَّغْذِيَةَ الْمُتَوازِنَةَ تُسَاعِدُ فِي النُّموِ وَتَقوِيَّةِ الْجِسْمِ.

أركز معرفي ومهاراتي:

أذكر، في دفترِي، من بين المَوَادِ الْأَتِيَةِ تِلْكَ الْأَسَاسِيَّةِ فِي إِعْدَادِ الْغِذَاءِ الْمُتَوَازِنِ وَنَوْعِيَّةِ الْوَجْبَةِ (فُطُورٌ - غَدَاءٌ - عَشَاءٌ)



القاموس العلمي:

أكتب، في دفترِي، الْأَلْفَاظَ وَالْعِبَارَاتِ الْعِلْمِيَّةِ الَّتِي تَعْلَمْتُهَا مِنْ خِلَالِ هَذَا الدَّرْسِ : الْغِذَاءُ الْمُتَوَازِنُ - الْفِيَتَامِينَاتُ - النُّمُو

أوظف معرفي ومهاراتي:

1 - لإعداد وجبة "بالكسكس" أرسلتك أمك إلى السوق لشراء المَوَادِ الضرورية لإعداد الوجبة المتوازنة.
اذكر المَوَادِ التي ستشترى بها.

2 - أذكر، في دفترِي، طبيعة هذه المَوَادِ ودورها في التَّغْذِيَةِ وَأَبْدِي ملاحظات حول الجُزءِ الضَّارِّ منها.



الوحدة الاندماجية الأولى

الكافية الأولى: وصف الموارد الغذائية المتوفرة في البيئة المألوفة والتي تشكل موضوعاً للمشاهدة.

الكافية الثانية: تحديد طبيعة غذاء سليم ومتوازن انطلاقاً من المنتجات المحلية الحيوانية والنباتية.

الدروس المنجزة :

درسنا حتى الآن الحبوب والخضروات - البقول والفواكه - اللحوم والألبان - السمك والدجاج - العناصر الأساسية للغذاء - الوجبات اليومية

الغذاء المتوازن :

نوظف المعرفة والمهارات والمواقيف التي أكتسبناها لحلّ الوضعيات التالية.

الوضعية الأولى:

اجتمع تلاميذ مدرستك تحت رئاسة مدير المدرسة وبحضور عاملة الكفالة المدرسية، وذلك من أجل تحديد المواد التي سيشتريونها للكفالة خلال الأسبوع الموالي، وقدم كل تلميذ اقتراحه فأعطى اقتراحك في شكل برنامج غذائي متوازن ومتنوع حسب أيام الأسبوع مع إعطاء توجيهات صحيحة.

وتمكنك الاستفادة من المعلومات الآتية :

عدد تلاميذ الكفالة 40 تلميذا حاجة التلميذ الواحد 140 غ من الحبوب و 50 غ من الخضروات و 10 غ من اللحوم.

يتوفّر سوق المدينة على المواد التالية :

القمح - الأرض - الفاصوليا - التمر - النبق - لحم الإبل - لحم الدجاج - لحم البقر - لحم الغنم - الجزر - الطماطم - السمك - الطازج - السمك المجفف - الملفوف - البطيخ.

الوضعية الثانية:

مَرَّتْ عَلَى الْأُسْرَةِ فَتْرَةٌ وَهُمْ يَتَنَاوِلُونَ مَسْحُوقَ الْقَمْحِ وَالذُّرَّةِ فَقَطْ فَمَرَضَ أَخُوكَ الصَّغِيرُ وَنَقَصَتْ رُؤْيَتُهُ فِي الْلَّيلِ وَكَبُرَ بَطْنُهُ وَضَعُفَتْ عَظَامُهُ وَلَا حَظِتْ أَنْكَ لَمْ تَعْدْ تَنْتَهِي لِلدرُوسِ.

قَدِمْ اقْتِرَاحَكَ حَوْلَ هَذِهِ الْمُشْكَلَةِ بِالْأَدَلَّةِ حَتَّى تُقْنِعَ أَبَاكَ بِاتِّخَادِ الْخَطُوطَاتِ الَّتِي تَرَى أَنَّهَا سَتُسَاعِدُ عَلَى التَّغلِبِ عَلَى هَذِهِ الظَّاهِرَةِ وَيُمْكِنُكَ أَنْ تَسْتَفِيدَ مِنَ الْمَعْلُومَاتِ التَّالِيَةِ :

كُلُّ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ (نباتٌ وَحَيَوانٌ وَإِنْسَانٌ) فِي حَاجَةٍ لِلْغَذَاءِ لِلنُّمُوِّ وَالْبَقَاءِ فِي صِحَّةِ جَيِّدةٍ ، وَالْتَّغْذِيَةُ الْجَيِّدَةُ تُسَاعِدُنَا عَلَى النُّمُوِّ وَالصِّحَّةِ الْجَسْمِيَّةِ وَمِنَ الْأَغْذِيَةِ الْمُزَوِّدَةِ بِالطاقةِ : الْخُبُزُ وَالْعِنْبُ وَالزَّبْدَةُ وَاللَّحْمُ وَالْمُرَطَّبَاتُ وَالزَّيْتُ وَالْجَوْزُ وَالشَّكُولَاتَهُ .

أَغْذِيَةُ الوقايةِ :

الْخُضْرُ - الْغِلَالُ

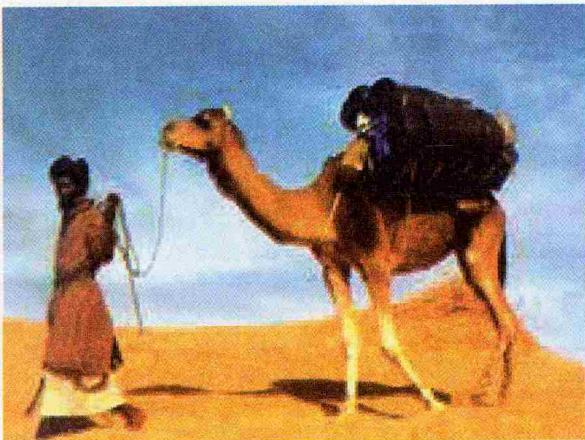
أَغْذِيَةُ النُّمُوِّ :

اللَّحُومُ - الْبَيْضُ - الْحَلِيبُ - السَّمَكُ - الْخُضْرُوَاتُ الْجَافَةُ - الْحِمَصُ .

آرَشَادَاتُ

الْمَضْعُ الْجَيِّدُ وَالْأَكْلُ بِهُدُوءٍ وَتَنَاؤلٍ غَذَاءٌ مُتَوَازِنٌ يَحْتَوِي عَلَى الْغِلَالِ وَالْخُضْرُوَاتِ وَالْحَلِيبِ أَوْ مُشْتَقَاتِهِ وَاللَّحْمِ أَوِ الْحُمَصِ وَالْعَدَسِ . عِنْدَمَا يَتَغَيَّبُ عَنْصُرٌ مِنْ هَذِهِ الْعَنَاصِرِ تَبْدُو عَلَى الإِنْسَانِ مَظَاهِرٌ سُوءٌ الْتَّغْذِيَةِ مِثْلَ الْضُّعْفِ الْعَامِ، الْعَشا الْلَّيْلِيِّ، تَقوُسِ الْعِظَامِ، الْإِرْهَاقِ ...

الجمل



أَحْل مَسْأَلَة عِلْمِيَّة:

مَا هِيَ فَوَائِدُ الْجَمَلِ؟

أَبْدِي رَأْيِي:

أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، عَلَامَةً صَحِيحَ
أَمَامَ الْجَوَابِ الْمُنَاسِبِ.

- الْجَمَلُ حَيَّانٌ مُتَوَحِّشٌ

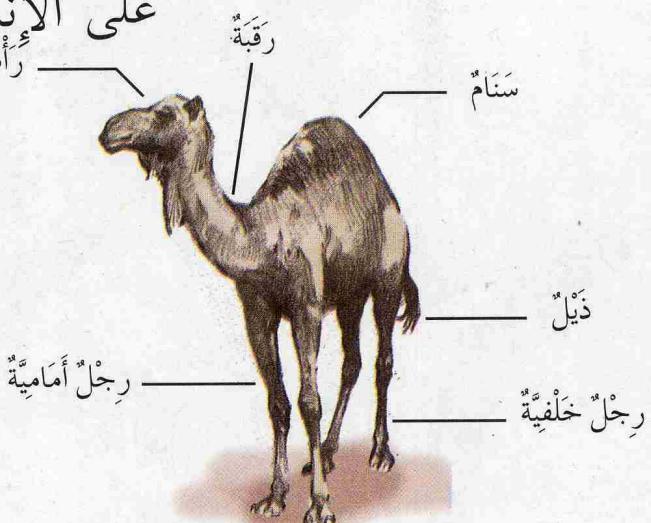
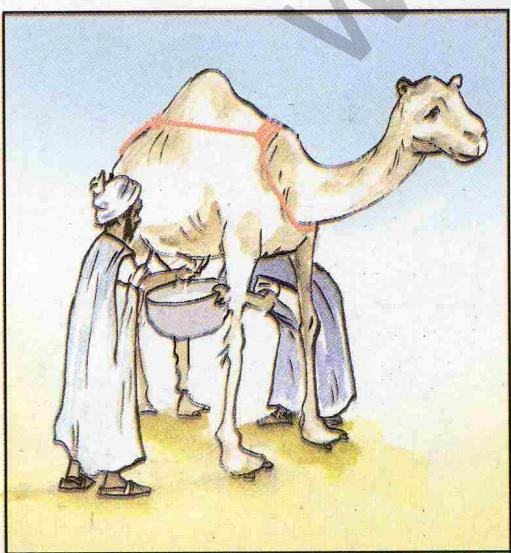
- الْجَمَلُ يَحْمِلُ الْأَمْتَعَةَ وَيَجْرُ الْمَحْرَاثَ وَالدَّلْوَ.

- الْجَمَلُ حَيَّانٌ صَحْرَاوِيٌّ يَتَحَمِّلُ الْعَطْشَ كَثِيرًا.

- الْجَمَلُ يُشَكِّلُ خَطَرًا عَلَى حَيَاةِ الْإِنْسَانِ.

أَعْلَلُ رَأْيِي:

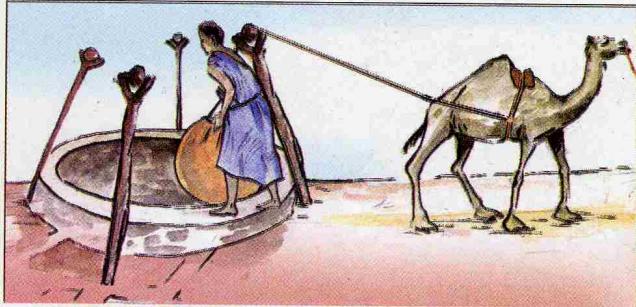
أَخْتَارُ عَمَلاً أَوْ أَكْثَرَ لِأَعْلَلَ إِجَابَتِي :
أَتَأْمَلُ الْمَشْهَدَ وَأَذْكُرُ، فِي دَفْتَرِي، فَائِدَتَيْنِ أَوْ ثَلَاثَةَ مِنْ فَوَائِدِ الْجَمَلِ
عَلَى الْإِنْسَانِ.



أَيْنَ نَصَعُ الْأَحْمَالَ عَلَى الْجَمَلِ؟
مَا هِيَ فَوَائِدُ أَعْضَاءِ الْجَمَلِ؟

العمل الثاني:

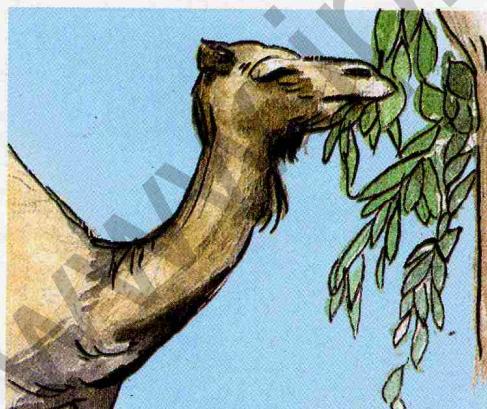
أَتَأْمَلُ الْمَشْهَدَ وَأَقْرَأُ النَّصَّ وَأُسَمِّي،
فِي دَفْتَرِي، دَوْرَ كُلِّ عُضُوٍّ مِنْ أَعْضَاءِ
الْجَمَلِ.



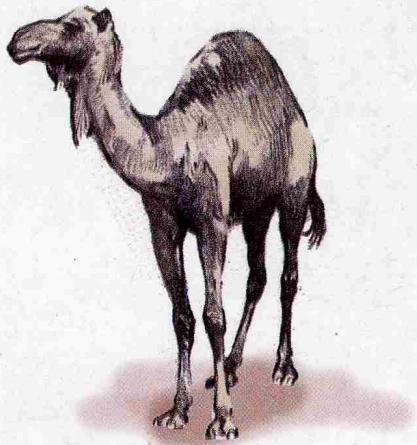
- تُخَزِّنُ الصَّفَائِحُ الْمَوْجُودَةُ فِي
أَسْفَلِ أَرْجُلِ الْجَمَلِ كَمِيَّاتٍ مِنَ الدَّهُونِ مِمَّا يُسَاعِدُهُ عَلَى السَّيْرِ فِي
الصَّحْرَاءِ.

- وَتُخَزِّنُ ذَرَوْتُهُ كَمِيَّاتٍ مِنَ الشَّحُومِ بِإِمْكَانِهِ إِسْتِخْدَامُهَا لِلتَّزَوُّدِ بِالْمَاءِ
وَالْطَّاقَةِ.

- لِلْجَمَلِ نَوْعَانٌ مِنَ الْأَسْنَانِ هُمَا : الْقَوَاطِعُ الْقَاطِعَةُ وَالْأَضْرَاسُ
الْعَرِيضَةُ.



أتحقق:



- 1 - أَسَمِّي أَعْضَاءَ الْجَمَلِ، فِي دَفْتَرِي،
لِلْجَمَلِ قَوَائِمٌ طَوِيلَةٌ تَنْتَهِي بِإِصْبَعَيْنِ
مُعْتَمِدَيْنِ عَلَى صَفَائِحٍ تُدْعَى أَخْفَافًا
تُسَاعِدُهُ عَلَى السَّيْرِ فِي الصَّحْرَاءِ.
- 2 - أَكْتُبُ (نعم) أَوْ (لا) أَمَامَ الْأَسْئِلَةِ : هَلْ
الصَّحْرَاءُ تُلَائِمُ الْجَمَلَ ؟

- وإذا كان الجواب نعم، فما هو السبب؟
- 3 - اذا قدمنا قطعة من اللحم للجمل فهل سيأكلها؟
- 4 - اذكر، في دفترِي، طريقة مضغِ الجمل لغذائه.

استخلاص:

أتمم، في دفترِي، المُلخص التالي بوضع العبارات الآتية في المكان المناسب:
 أصبع - قوائم - صفاتٍ - سنام - أسنان - الصحراء - أرجل - طولية.
 يتَّالِفُ جَسْمُ الْجَمَلِ مِنْ رَأْسٍ وَرَقَبَةٍ ... وَجِدْعٌ ضَخْمٌ يَعْلُوْهُ ...
 وَلَهُ ... يَمْضِغُ بِهَا الْعَشْبَ وَلَهُ .. يَمْشِي بِهَا عَلَى الْأَرْضِ تَنْتَهِي .. تُلَائِمُ
 السَّيْرَ فِي .. وَتَنْتَهِي هَذِهِ الصَّفَائِحُ بِ...

أعرف:

عَرَفْتُ آلَآنَ أَنَّ الْجَمَلَ حَيَّاً أَلِيفٌ مِنَ الثَّدِيَّاتِ، يَتَّالِفُ جِسْمُهُ مِنْ رَأْسٍ يَقْعُدُ فِي مُنْتَهِي عُنْقٍ طَوِيلٍ وَيَخْتَصُّ بُوْجُودِ جَفْنٍ ثَالِثٍ يُغَطِّي عَيْنِيهِ وَيُسَاعِدُهُ عَلَى الْحَيَاةِ فِي الصَّحْرَاءِ، وَلَهُ مَجْمُوعَةً أَسْنَانٍ مُوزَعَةً إِلَى قَسْمَيْنِ هُمَا : الْقَوَاطِعُ وَالْأَضْرَاسُ .

الْجَمَلُ يُلَائِمُ الْحَيَاةَ فِي الصَّحْرَاءِ لِلأسِبابِ التَّالِيَّةِ :

- لَا يَعْرَقُ إِلَّا نَادِرًا - فَضْلًا تُهُ يَابِسَةُ - بَوْلُهُ قَلِيلٌ وَخَاثِرٌ
- يَسْتَطِيعُ الْبَقَاءَ دُونَ شَرَابٍ أَيَّامًا عَدِيدَةٍ كَيْفَمَا كَانَتْ أَوْضَاعُ الْمَرْعَى وَذَلِكَ بِفضلِ الْمَاءِ الْمَخْزُونِ فِي النَّبَاتَاتِ الَّتِي يَجْتَرُّهَا .
- يَشْرَبُ ثَمَانِينَ لِتْرًا دَفْعَةً وَاحِدَةً .
- يَسْتَطِيعُ اسْتِهْلَاكَ شَحْمٍ ذُرْوَتِهِ مِمَّا يُزَوَّدُهُ بِالْمَاءِ وَالْطَّاقَةِ لَهُ فَوَائِدُ كَثِيرَةٌ وَخَاصَّةً عَلَى سُكَّانِ الصَّحْرَاءِ، مِنْهَا :
- مَعْرَفَتُهُ لِلْأَتِجَاهِ فِي الصَّحْرَاءِ مِمَّا يُسَاعِدُ الْمُسَافِرِينَ عَلَى الْإِهْتِدَاءِ .
- يَحْمِلُ الْجَمَلُ الْأَثْقَالَ وَيَسْتَخْرِجُ الْمَاءَ مِنَ الْبَئْرِ .

يَرْوُدُ الْجَمَلُ إِلَيْنَا بِاللَّحْمِ، وَحَلِيبٌ إِنَّا هُوَ أَفْضَلُ غِذَاءٍ عِنْدَ أَهْلِ الْبَدْوِ
— يُسْتَعْمَلُ وَبَرُّهُ فِي صِنَاعَةِ الْخِيَامِ، وَجِلْدُهُ فِي صِنَاعَةِ الْحِبَالِ الَّتِي
يُسْحَبُ بِهَا الْمَاءُ مِنَ الْبَيْرِ (الرَّشَاءِ).

أَكْرَزُ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي:

- 1 - أَكْمَلُ فِي دَفْتَرِي، النَّصُّ الْتَّالِي : تَحْتَوِي ذُرْوَةُ الْجَمَلِ عَلَى .. وَضَرْعُ الْنَّاقَةِ عَلَى ... وَيُسْتَخَدَمُ جِلْدُهُ لِصِنَاعَةِ ... وَوَبَرُّهُ ...
- 2 - أَذْكُرُ، فِي دَفْتَرِي، فَائِدَتَيْنِ عَلَى الْأَقْلَلِ مِنْ فَوَائِدِ الْجَمَلِ عَلَى الْإِنْسَانِ.
- 3 - أَضْعُعُ عَلَامَةً صَحِيحٍ أَوْ خَطَّاً أَمَامَ الْعِبَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ بَعْدَ نَقْلِ الْتَّمَرِينِ فِي دَفْتَرِي.

- الْجَمَلُ حَيَوانٌ لَأَحْمَمٌ

- الْجَمَلُ حَيَوانٌ مُجْتَمِعٌ

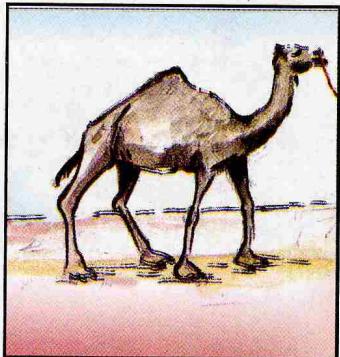
- الْجَمَلُ حَيَوانٌ عَاشِبٌ

- الْجَمَلُ لَا يَتَحَمَّلُ الْعَطَشَ

- الْجَمَلُ حَيَوانٌ صَحْراوِيٌّ يَتَحَمَّلُ الْعَطَشَ.

القاموس العلمي:

أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْعِبَارَاتِ، وَالْأَلْفَاظَ الْعِلْمِيَّةَ الَّتِي إِسْتَفَدْتُهَا مِنْ هَذَا الْدَّرْسِ مِثْلًا : الذُّرْوَةُ، الْخَفَّ، الصَّفَائِحُ، عَنْقُ.



أَوْظَفُ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي:

- 1 - أَيْنَ يَعِيشُ الْجَمَلُ؟

2 - أَرْسُمُ، فِي دَفْتَرِي، نِهَايَةَ رِجْلِيْنِ أَرْجُلِ الْجَمَلِ، وَأَسْمِي أَجْزَاءَهَا.

البَقَرَةُ

أَحْلَ مَسَأَةُ عِلْمِيَّةٍ :

- مَا هِيَ فَوَائِدُ الْبَقَرَةِ ؟



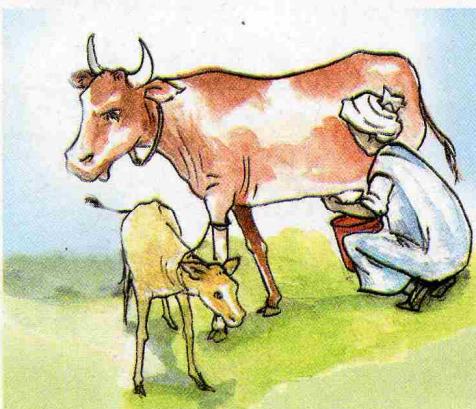
أَبْدِي رَأْيِي :

أَكْتُبُ، فِي دَفْتِرِي، الْجَوَابَ الصَّحِيحَ :

- تُزُودُنَا الْبَقَرَةُ بِالْحَلِيبِ

- تُزُودُنَا الْبَقَرَةُ بِاللَّحُومِ

- يَصْنَعُ الْإِنْسَانُ أَشْيَاءً كَثِيرَةً مِنْ جِلْدِ الْبَقَرَةِ



أَعْلَلُ رَأْيِي :

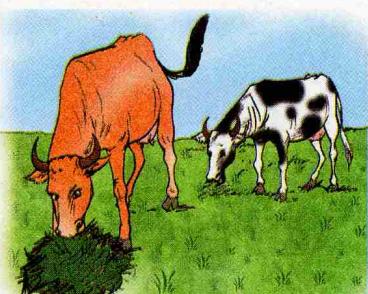
أَخْتَارُ عَمَلاً أَوْ أَكْثَرَ لِأَعْلَلَ إِجَابَتِي :

الْعَمَلُ الْأَوَّلُ :

أَلْاحِظُ الرُّسُومَ وَأَذْكُرُ، فِي دَفْتِرِي، فَوَائِدَ الْبَقَرَةِ.

الْعَمَلُ الثَّانِي :

أَكْتُبُ، فِي دَفْتِرِي، أَنْوَاعَ الْغِذَاءِ الْمُفَضَّلِ عِنْدَ الْبَقَرَةِ.



أَتَحَقَّقُ :

أَقْرَأُ النَّصَّ وَأَتَأَكَّدُ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِي :

الْبَقَرَةُ حَيَوانٌ أَلِيفٌ تَرْعَى الْأَعْشَابَ وَتَأْكُلُ الْأَعْلَافَ نَحْصُلُ مِنْهَا عَلَى الْحَلِيبِ وَاللَّحْمِ وَالْجِلْدِ، نَصْنَعُ مِنْ جِلْدِهَا الْأَحْدِيَّةَ وَالْحِبَالَ.

أَسْتَخْلَصُ:

أَتَّمْمُ، فِي دَفْتَرِي، الْمُلْحَصُ الْآتِي مُسْتَعِنًا بِالْكَلِمَاتِ :
الْأَلِيفُ، الْحَلِيبُ، الْأَعْلَافُ، الْحَشَائِشُ الْلَّحُومُ
الْبَقَرَةُ حَيَّانٌ ... يُزَوِّدُنَا بِ... وَ...
تَتَغَذَّى الْبَقَرَةُ بِ... وَتَأْكُلُ...

أَعْرَفُ:

الْبَقَرَةُ حَيَّانُ الْأَلِيفُ، مِنَ الْحَيَّانَاتِ الْثَّدِيَّةِ تَتَغَذَّى عَلَى الْحَشَائِشِ
وَالْأَعْلَافِ الْمُخْتَلَفَةِ.
تُنْتَجُ الْبَقَرَةُ الْحَلِيبُ وَهِيَ مَصْدِرُ لِلْحُصُولِ عَلَى الْلَّحُومِ وَالْدُّهُونِ
وَالْجُلُودِ.

أَرْكَزُ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي:

أَذْكُرُ، فِي دَفْتَرِي، وَظَائِفَ أَعْضَاءِ الْبَقَرَةِ الْآتِيَةَ :
1- الْضَّرْعُ 2- الْقَوَاعِمُ 3- الْقُرُونُ 4- الْأَسْنَانُ.

القاموس العلمي:

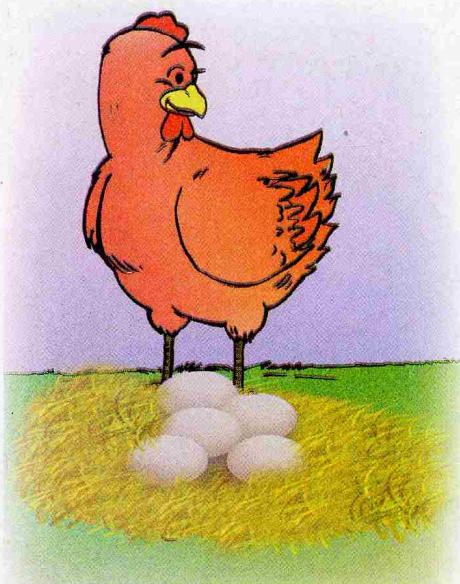
أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْكَلِمَاتِ الَّتِي تَعَلَّمْتُهَا مِنْ هَذَا الدَّرْسِ : مِثْلَ
أَظْلَافُ، أَعْلَافُ، حَيَّانُ الْأَلِيفُ.

أَوْظَفُ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي:

أ- أَعَدَّدُ، فِي دَفْتَرِي، فَوَائِدَ الْبَقَرَةِ الَّتِي تَعَلَّمْتُهَا.
ب- - أَعَدَّدُ، فِي دَفْتَرِي، أَعْضَاءَ الْبَقَرَةِ الَّتِي تَعَلَّمْتُهَا.

الدّجاج

أَحْل مَسْأَلَة عِلْمِيَّة:

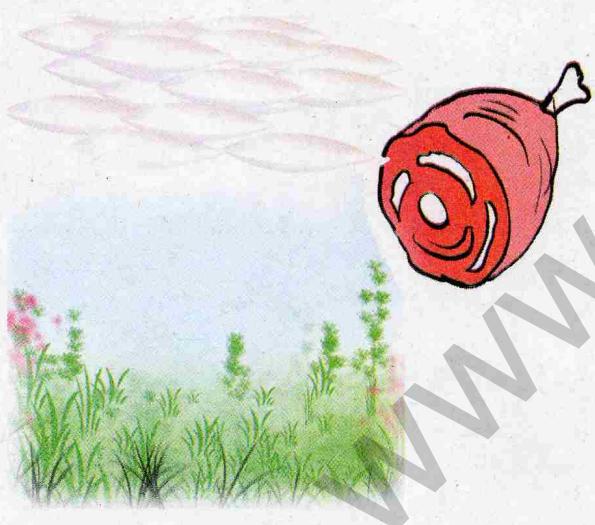


أَبْدِي رَأْيِي:

أَنْقُلُ، فِي دَفْتَرِي، الْجَوَابَ الصَّحِيحَ:
– الدَّجَاجَةُ حَيَّانٌ بِيُوضٌ
– الدَّجَاجَةُ حَيَّانٌ وَلُودٌ.

أَعْلَلْ رَأْيِي:

أَخْتَارُ عَمَلاً أَوْ أَكْثَرَ لِأَعْلَلْ إِجَابَتِي :



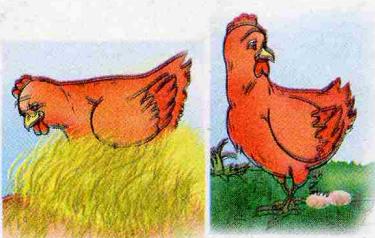
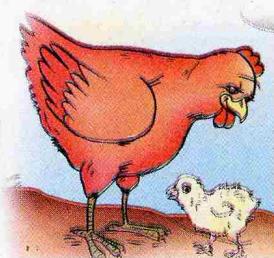
الْعَمَلُ الْأَوَّلُ:

أَتَأْمَلُ الرَّسَمَ وَأَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي،
الغَذَاءَ الْمُفَضَّلَ لَدَى الدَّجَاجَةِ مِمَّا يَلِي
مُعَلِّلاً إِجَابَتِي.

الْعَمَلُ الثَّانِي:

أَلَا حَظُّ رَسَمًا مُكَبَّرًا لِلدَّجَاجَةِ مَعَ
الرَّسَمِ السَّابِقِ وَالْبَيَانَاتِ ثُمَّ أَتَأْمَلُ
الْجَمِيعَ كَيْ أَتَمَكَّنَ مِنَ الْجَوَابِ عَلَى مَا يَلِي :

- أ - مَا يُعْطِي جَسْمَ الدَّجَاجَةِ؟
- ب - كَيْفَ تَسْتَقْرُ الدَّجَاجَةِ؟
- يَتَمُّ نَقلُ الْإِجَابَةِ فِي الدَّفْتَرِ.



أتحقق:

- أقرأ الجمل الآتية لاتحقق من صحة إجابتي
- تتغذى الدجاجة أساساً على الحبوب وبقائياً الأطعمة.
- يُغطّي جسمها ريش كبير نابت في جناحيها وذيلها وريش شفاف يُغطّي ما تبقى من الجسم.
- الدجاجة من الحيوانات التي تتنقل عن طريق السير على الأرجل.

استخراج:

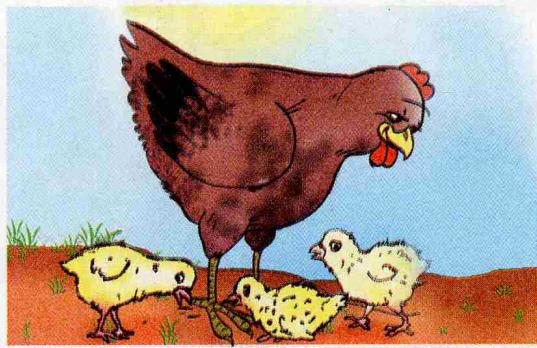
أكتب النص التالي، وأكمله مستعيناً بالكلمات الآتية: بيوض - بيضه - خفيف.

الدجاج حيوان أهلي، نافع للإنسان لأنّه يتغذى على لحمه و...
يُغطّي جسم الدجاج ريش كبير وريش آخر.. والمُعروف أنه حيوان ... له رأس ورجلان يتنقل بواسطتهما.

أعرف:

عرفت الآن، أنَّ : الدجاج يزود الإنسان باللحم والبيض، فيستعملان في الوجبات الغذائية، إذا فهو مصدر غذائي مهم في نمو وتقوية الجسم كما عرفت أيضاً أنَّ الدجاج حيوان بيوض، وبعد حضانة البيض 21 يوماً تخرج فراغ من قشور البيض، وتُعرف هذه العملية بعمليَّة الفقس.

أركز معارفي ومهاراتي:
أتَامِلُ الرَّسْمَ وَأَكْتُبُ، فِي دَفَرِي، الْإِجَابَةَ
الْمُنَاسِبَةَ :



- أ - ما مَرَاحِلُ نُمُوّ الدَّجَاجَةِ؟
- ب - مَا هِيَ طَرِيقَةُ التَّنَقُّلِ لَدَى الدَّجَاجَةِ؟
- ج - مَا هُوَ غِذَاءُ الدَّجَاجَةِ؟

القاموس العلمي:

أَكْتُبُ، فِي دَفَرِي، الْأَلْفَاظَ وَالْعِبَارَاتِ الْعِلْمِيَّةِ الَّتِي تَعْلَمُتُهَا مِنْ خِلَالِ
هَذَا الدَّرْسِ، مِثْلًا : حَيَّانٌ بَيْضٌ، الْفَقْسُ، مَصْدَرٌ غِذَائِيٌّ، الْفِرَاخُ.

أوظف معارفي ومهاراتي

1 - أَرَدْتُ تَرْبِيةً حَيَّانٍ مِنْ بَيْنِ الْحَيَّانَاتِ التَّالِيَّةِ :
قططٌ - أَرَانِبٌ - سَلَاحِفٌ - دَجَاجٌ. مَا هُوَ الْحَيَّانُ الَّذِي سَأَخْتَارُ تَرْبِيَتَهُ
وَلِمَاذَا؟

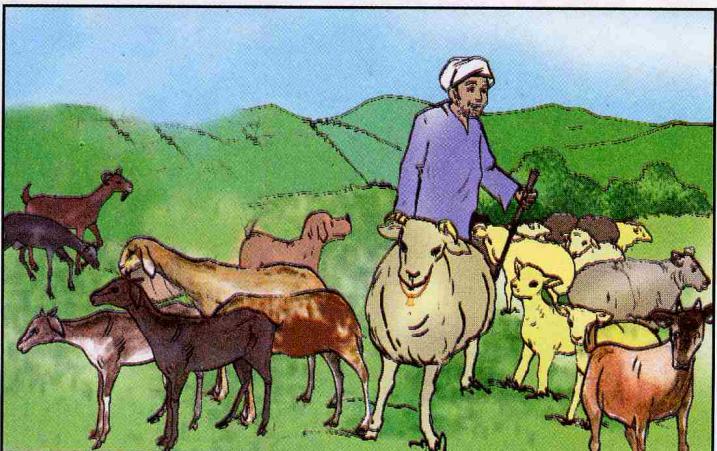
2 - أَرَسْمُ، فِي دَفَرِي، دَجَاجَةً وَفِرَاخَهَا.
أَجْعَلُ الْعَلَامَةَ (X) أَمَامَ الْجُمْلَةِ كُلَّمَا كَانَ الْجَوابُ بِنَعْمٍ.
- تَلَدُ الدَّجَاجَةُ

- تُرْضِعُ الدَّجَاجَةُ فِرَاخَهَا.

- تَبَيْضُ الدَّجَاجَةُ

- تَتَنَقَّلُ الدَّجَاجَةُ بِوَاسِطةِ الْأَرْجُلِ.

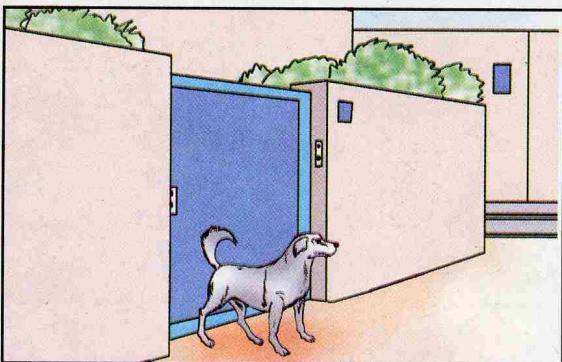
الكلب



أحل مسألة علمية:

ما هي فوائد الكلب؟

أبدي رأيي:



- أكتب، في دفترِي، الجواب الصحيح
- الكلب حيوان ضار ولا فائدة منه
- الكلب حيوان نافع ولا ضرار فيه
- الكلب حيوان مفید وله أضرار



أعمل الأول:

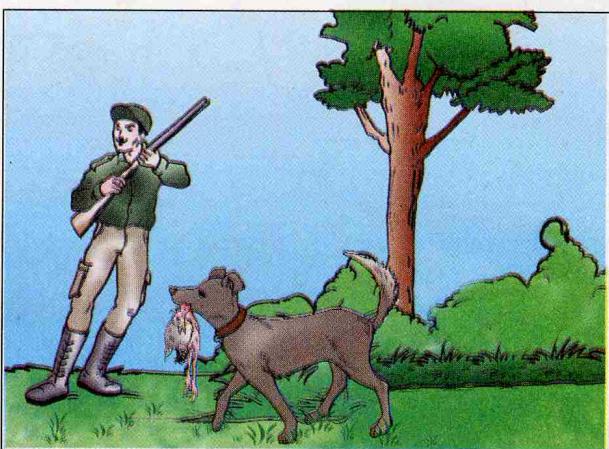
أذكر، في دفترِي، أضراراً يسببها الكلب للإنسان.

ينقل الكلب بعض الأمراض الخطيرة التي قد تؤدي بحياة الإنسان مثل: مرض الكلب.

أعمل الثاني:

أذكر، في دفترِي، فائدتين من فوائد الكلب على الإنسان.

الكلب حيوان أليف يستعمل للحراسة والصيد إذا أحسن تدريسه.



أتحقق:

أتَأْمَلُ الْمَشْهَدَ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِيِّ.

1 - أَسْجَلُ، فِي دَفْتَرِي، مَنَافِعَ وَمَضَارَ الْكَلْبِ.
تَتَالَّفُ أَسْنَانُ الْكَلْبِ مِنْ قَوَاطِعِ وَأَنيَابِ
وَأَضْرَاسِ، وَتَنْتَهِي رِجْلُهُ بِمَخَالِبٍ حَادَّةٍ،
لِلْكَلَابِ عَدَّةُ أَنْوَاعٍ، وَيُغَطِّي جَسْمُ الْكَلْبِ زَغْبٌ
يَخْتَلِفُ طُولًا وَلَوْنًا بِحَسْبِ النَّوْعِ، قَوَاطِعُهُ حَادَّةٌ
تُمْكِنُهُ مِنْ قَتْلٍ وَتَمْزِيقِ فَرِيسَتِهِ بِسُرْعَةٍ.

لِلْكَلْبِ فَوَائِدٌ كَثِيرَةٌ عَلَىِ الْإِنْسَانِ، فَهُوَ يُسْتَخْدَمُ فِي الْحِرَاسَةِ وَالصَّيْدِ،
وَيُشكِّلُ خَطَرًا فِي بَعْضِ الْأَحْيَانِ لِأَنَّهُ قَدْ يَتَسَبَّبُ فِي نَقلِ مَرَضِ الْكَلْبِ
الْقَاتِلِ.



2 - إِذَا أَمْسَكَ هَذَا الْكَلْبُ الْوَلَدَ فَمَا هُوَ الْخَطَرُ الَّذِي يُمْكِنُ أَنْ يُسَبِّبَهُ
لَهُ؟

3 - أَكْتُبُ الْجَوَابَ الصَّحِيحَ فِي دَفْتَرِيِّ.

- الْكَلْبُ حَيَّانٌ عَاشِبٌ

- الْكَلْبُ حَيَّانٌ لَاحِمٌ

أَسْتَخْلِصُ :

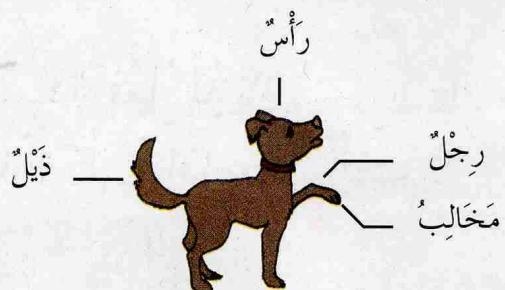
أكْمَلُ الْمُلْحَصَ الْآتَى بِاسْتِخْدَامِ الْعِبَارَاتِ : أَلْيَفٌ - قَوَاطِعٌ - أَنْيَابٍ - الْصَّيْدُ - الْلَّحْمُ - الْإِنْسَانُ - فَوَائِدُ - الْثَّدِيَّةُ .
الْكَلْبُ حَيَّانٌ ... يَعِيشُ مَعَ... وَلَهُ... كَثِيرَةٌ مِنْهَا الْحِرَاسَةُ...، وَلَهُ أَخْطَارٌ مِثْلُ : مَرَضُ الْكَلْبِ .
يَتَغَذَّى الْكَلْبُ بِ... وَهُوَ مِنَ الْحَيَّانَاتِ... وَلَهُ أَسْنَانٌ تَتَأَلَّفُ مِنْ... وَ... وَأَضْرَاسٍ .

أَعْرِفُ :

الْكَلْبُ حَيَّانٌ أَلْيَفٌ يَعِيشُ مَعَ الْإِنْسَانِ وَيَسْتَفِيدُ مِنْهُ فِي الْحِرَاسَةِ وَالصَّيْدِ وَهُوَ مِنَ الْحَيَّانَاتِ الْثَّدِيَّةِ وَلَهُ أَسْنَانٌ مُوَلَّفَةٌ مِنْ قَوَاطِعٍ وَأَنْيَابٍ وَأَضْرَاسٍ ، وَلَهُ حَاسَّةٌ سَمْعٌ قَوِيَّةٌ تُمْكِنُهُ مِنَ الْقِيَامِ بِأَدْوَارِ الْحِرَاسَةِ وَالصَّيْدِ بِشَكْلٍ مُمْتَازٍ ، وَلَكِنَّهُ يُشَكِّلُ خَطَرًا فِي بَعْضِ الْأَحْيَانِ حِينَ يُظْهِرُ الْعَدَاءَ وَيَعُضُّ الْإِنْسَانَ فَيَنْتَقِلُ بِوَاسِطةِ لُعَابِهِ مَرَضٌ خَطِيرٌ يُسَمِّي (مَرَضُ الْكَلْبِ) .

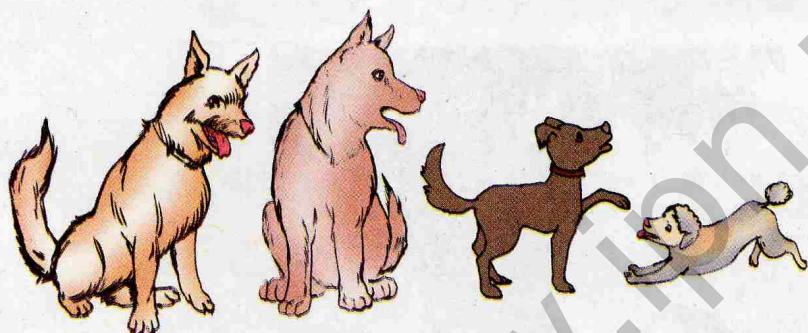
لَا تُمْكِنُ مَعَالِجَةُ مَرَضِ الْكَلْبِ بَعْدَ ظُهُورِهِ وَلَكِنَّ تُمْكِنُ الْوَقَايَاةُ مِنْهُ بِوَاسِطةِ التَّلْقِيَحِ ، وَيَلْزَمُ إِحْضَارُ الْكَلْبِ الْعَاصِرِ إِلَى الطَّبِيبِ الْبَيْطَرِيِّ لِيَتَأَكَّدَ مِنْ سَلَامَتِهِ أَوْ عَدَمِهَا مِنْ أَجْلِ رِقَابِهِ الْشَّخْصِ الْمُصَابِ .

أركز معارفي ومهاراتي:



2 - للكلاب عدّة أنواع، أذكر نوع الشّعر الذي يعطي أجسام الكلاب المُحلّية.

الكلب حيوان أليف يعيش مع الإنسان ويستفيد منه ولكن قد يُشكّل خطراً على صحته عندما يكون مصاباً (بمرض الكلب) ولذلك لا بد من تحصين الكلب ضد المرض.



أكتب، في دفترِي، كيف نجّب أنفسنا خطر الكلاب.

3 - أذكر، في دفترِي، فائدتين من فوائد الإنسان على الكلب وفائدين من فوائد الكلب على الإنسان.

يقدم الإنسان ل الكلب الغذاء والدواء ويحصنه ضد الأمراض الخطيرة، ويدرّبه على الحراسة والصيد.

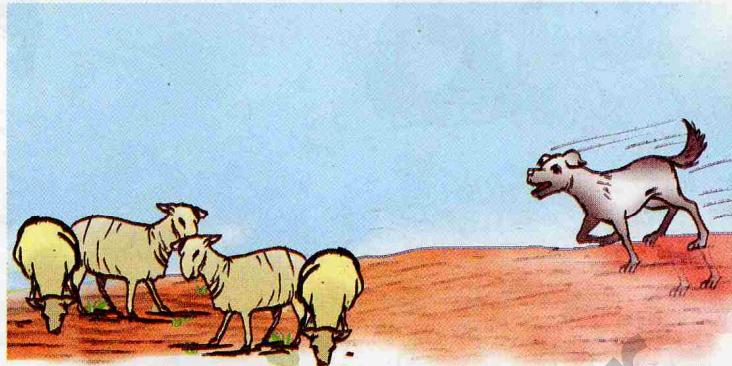
يحرّم الإسلام اقتناء الكلاب إلا لغرض الصيد وحراسة الماشية والزراعية

القاموس العلمي:

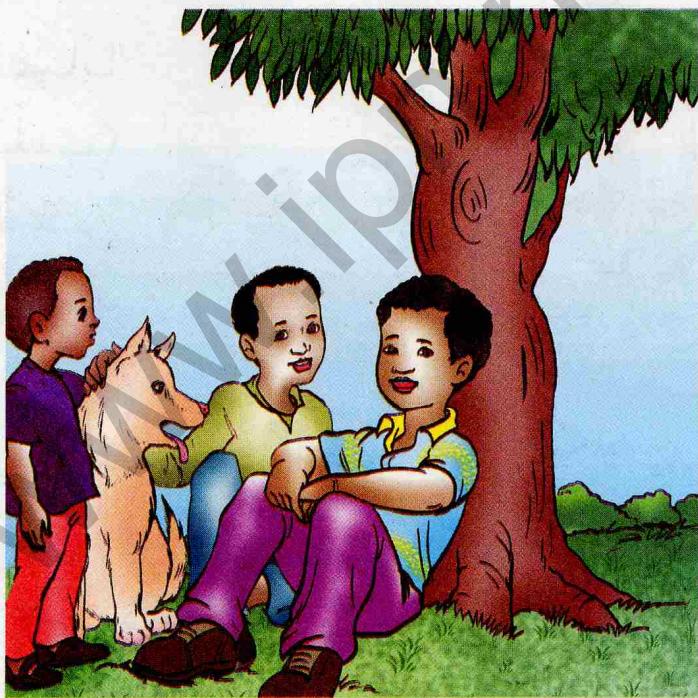
أكتب، في دفترِي، العبارات الجديدة التي استفادتُها مثل : المُخالف، القواطع، الأضراس، لاحم، عاشب.

أوظف معارفي ومهاراتي:

- 1 - إِذَا كَانَ الْكَلْبُ مُصَابًا بِمَرَضِ الْكَلْبِ فَمَاذَا أَفْعَلُ لَهُ ؟
- 2 - مَا هُوَ الْخَطَرُ الَّذِي يُمْكِنُ أَنْ يُسَبِّبَهُ هَذَا الْكَلْبُ إِذَا عَضَّ الْغَنَمَ ؟



3 - أَكْتُبُ، فِي دَفَّتِرِي، هَلْ هَذَا يُشَكِّلُ خَطَرًا أَمْ لَا.



4 - أَكْمِلُ مَا يَلِي :

الْكَلْبُ ... الْإِلِفُ ... مَعَ الْإِنْسَانِ وَيُفِيدُهُ فِي ... وَ... وَ... وَلَهُ أَخْطَارٌ
هِيَ ... يَتَأَلَّفُ جَسْمُ الْكَلْبِ مِنْ رَأْسٍ وَأَرْجُلٍ وَ... وَيَفْتَرِسُ فَرِيسَتَهُ بِ...
وَتَنْتَهِي أَرْجُلُهِ بِ... حَادَّةٍ.

النَّخْلَةُ

أَحْلَ مَسَأَةٌ عَلْمِيَّةٌ:

أَبْدِي رَأْيِي:

مَا هِيَ فَوَائِدُ النَّخْلَةِ؟

أَبْدِي رَأْيِي:

أَعْلَلُ رَأْيِي:

أَخْتَارُ عَمَلاً أَوْ أَكْثَرَ لِأَعْلَلَ إِجَابَتِي :

الْعَمَلُ الْأَوَّلُ :

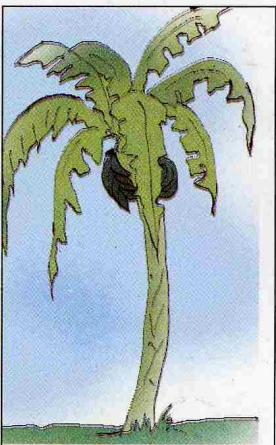
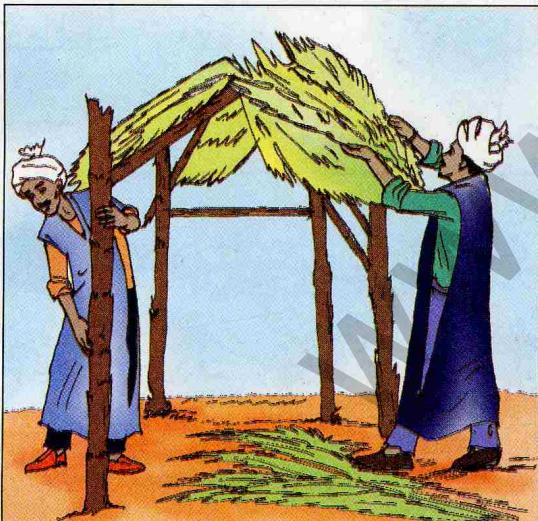
أَلْاحِظُ الرُّسُومَ وَأَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، فَوَائِدَ النَّخْلَةِ

الْعَمَلُ الثَّانِي :

- مَاذَا يَسْتَخْدِمُ الْعَامِلُ فِي بَنَاءِ الْعَرِيشِ؟

- مَاذَا يَسْتَخْدِمُ الْعَامِلُ فِي تَسْقِيفِ الْبَيْتِ؟

أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْجَوابَ عَلَى السُّؤَالَيْنِ.



أَسْتَخْلَصُ :

أَتَمِّنُ النَّصَّ، فِي دَفْتَرِي، مُسْتَعِينًا بِالْكَلِمَاتِ : الْبَلْحَ - الْتَّمْرَ - الْخَشْبَ - بَنَاءً.
النَّخْلَةُ شَجَرَةٌ مُهِمَّةٌ تَثْمِرُ .. وَ .. وَتُنْتَجُ .. وَالسَّعْفَ الَّذِي نَسْتَخْدِمُهُ فِي
.. الْمَسَاكِنِ.

الْتَّمُورُ مَادَّةٌ غَذَائِيَّةٌ جَيِّدةٌ يَتُمُّ جَنِيْهَا مِنَ الْعَنَاقِيدِ الْمَحْمُولَةِ فِي عَرَاجِينِ النَّخْلَةِ

أَعْرَفُ :

النَّخْلَيْلُ شَجَرٌ مُثْمِرٌ يَحْصُلُ مِنْهُ الْإِنْسَانُ عَلَى الْبَلْحِ وَالْتَّمُورِ وَيُسْتَخْدِمُ
سَعْفَهُ وَسِيقَانُهُ فِي بَنَاءِ الْمَسَاكِنِ.

تَكْثُرُ وَاحَاتُ النَّخْلِيْلِ فِي بَلَادِنَا، وَيَزُورُ الْمُوْرِيْتَانِيُّونَ هَذِهِ الْوَاحَاتِ
لِقَضَاءِ عُطَلِّهِمُ الْصَّيْفِيَّةِ وَالْاِسْتِفَادَةِ مِنْ (مَوْسِمِ الْكَيْطَنَةِ).
تَتَطَلَّبُ زِرَاعَةُ النَّخْلِيْلِ تُرْبَةً رَطِّبَةً وَشَمْسًا حَارَّةً وَكَمِيَّةً كَبِيرَةً مِنَ الْمَاءِ.
تَنْتَشِرُ زِرَاعَةُ النَّخْلِيْلِ فِي وَاحَاتِ آدَارَارِ وَتَكَانِتْ وَلِعَصَابَةِ وَالْحَوْضِ.

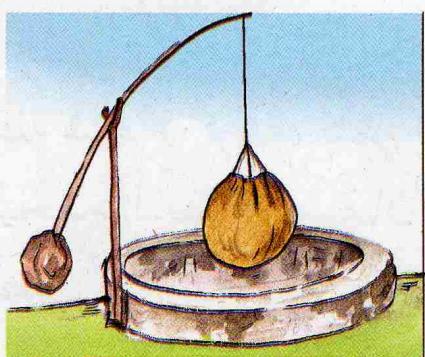


أَرْكَزُ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي :

أَعَدَّ، فِي دَفْتَرِي، شُرُوطَ غَرْسِ النَّخْلِيْلِ :

القاموس العلمي :

- أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْكَلِمَاتِ الْجَدِيدَةِ وَأَشْرَحُهَا : سَعْفٌ - تُرْبَةٌ رَطِّبَةٌ -
عُرْجُونٌ - عُنْقُودٌ.



أَوْلَفُ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي :

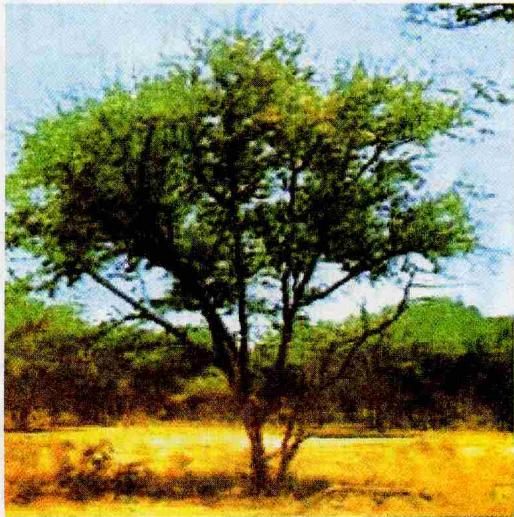
- أَذْكُرُ، فِي دَفْتَرِي، وَسَائِلَ رَيِّ النَّخْلِيْلِ :
- أَذْكُرُ، فِي دَفْتَرِي، طُرُقَ رَيِّ النَّخْلِيْلِ :

آلِقَتَادُ

أَحْلَ مَسَأَةٌ عَلْمِيَّةٌ:

أَبْدِي رَأْيِي:

- أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْجَوَابَ الصَّحِيحَ
- شَجَرَةُ الْقَتَادِ تُعْطِي الْبَلْحَ
- ... ، ... ، ... الصَّمْغَ
- ... ، ... ، ... الْنَّبَقَ



أَعْلَى رَأْيِي:

أَخْتَارُ عَمَلاً أَوْ أَكْثَرَ لِأَعْلَى إِجَابَتِي :

الْعَمَلُ الْأَوَّلُ :

- مَاذَا نَسْتَفِيدُ مِنْ شَجَرَةِ الْقَتَادِ؟

الْعَمَلُ الثَّانِي :

- أَتَأْمَلُ الرَّسَمَ ثُمَّ أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، نَتِيَّةَ الْإِسْتِنْتَاجِ (الْأَسْبَابُ الَّتِي جَعَلَتْ الْرَّجُلَ يَتَنَاهَوْلُ الدَّوَاءَ).
- أَكْتُبُ اثْنَيْنِ مِنْ فَوَائِدِ الصَّمْغِ الْعَرَبِيِّ.



أتحقق:

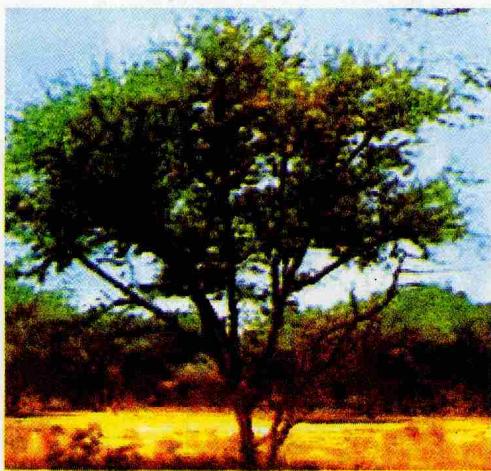
أقرأ النص التالي لأتتحقق من صحة إجابتي :
شجرة القناد من الأشجار المثمرة و تستخدم ثمارها (الصمغ العربي) في الطب التقليدي و ذلك لمعالجة المرضى الذين يجدون مشاكل على مستوى المعدة .
كما يستخدم لصناعة المواد اللاصقة ، ويستخدم أيضا للكتابة على الألواح والأوراق .

استخلص:

أكتب النص التالي ، في دفترِي ، وأكمِّله مُستعيناً بالكلمَتين الآتَيتَين :
الصمغ - المعدة .
القناد من الأشجار المثمرة الشمينة لأنها تنتج .. العربي الذي يستخدم للشرب ولعلاج المرضى ، ضد أمراض ...
والمعروف عنه أن ثماره تدخل في صناعة بعض المواد اللاصقة وبعض المواد الغذائية .

أعرف:

عرفت الآن ، أن القناد يفيد الإنسان وأن ثماره تستغل في الأدوية التقليدية ، مما جعله بضاعة مربحة وأن الصمغ ينبع في جذوع القناد وفروعه .



أركز معارفي ومهاراتي:

أتَامَلُ الشَّجَرَةَ وَأَبْيَنُ، فِي دَفْتَرِي، الْطَّرِيقَةَ
الَّتِي يَنْبُتُ بِهَا الصَّمْعُ وَالْفَوَائِدُ الْأُخْرَى
لِلشَّجَرَةِ.

القاموس العلمي:

أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْعَبَارَاتُ الْعِلْمِيَّةُ الَّتِي تَعْلَمْتُهَا مِنْ خِلَالِ هَذَا الدَّرْسِ:
مُثْمِرَةً – الِعِلاجُ التَّقْلِيدِيُّ – الْمَعِدَةُ.

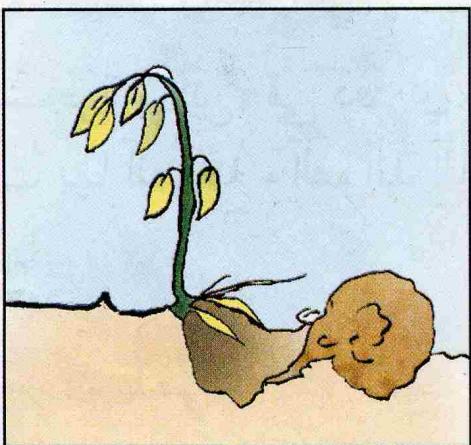
أوْظَفْ معارفي ومهاراتي:

طَلَبَتِ مِنْ أَيْكَ وَضَعَ بُذُورِ الْقَنَادِ فِي حَقْلِكُمْ أَشْنَاءَ فَصَلِ الْخَرِيفِ.
لِمَاذَا طَلَبَتِ مِنْهُ ذَلِكَ وَكَيْفَ تَشْرَحُهُ لَهُ؟

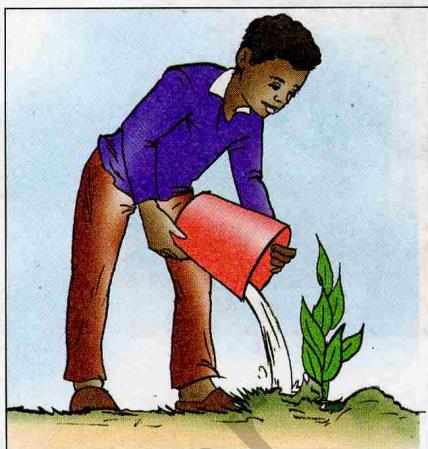
النباتات تتغذى

أحل مسألة علمية:

ب

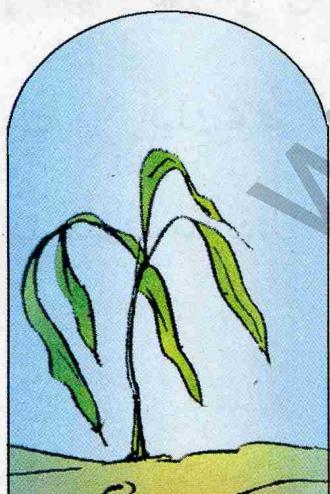


أ



أبدي رأيي:

- أكتب، في دفترِي، الجوابَ الصَّحِيحَ وَالسَّبَبَ فِي نُمُوٍ النَّبْتَةِ.
- نَمَتْ النَّبْتَةُ (ب) لِأَنَّهَا غُرْسَتْ فِي مَكَانٍ جَافٍ.
 - نَمَتْ النَّبْتَةُ (أ) لِأَنَّهَا تُسْقَى بِالْمَاءِ.



أعلل رأيي:

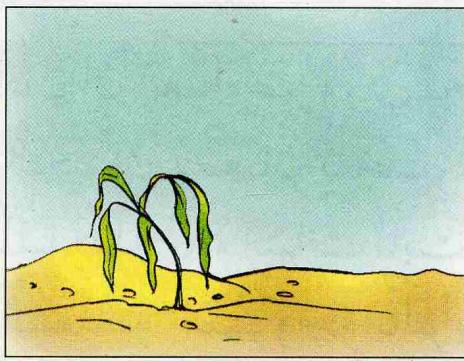
أختارُ عَمَلاً أَكْثَرَ مِنَ الْأَعْمَالِ التَّالِيَةِ لِأَعَلِلُ
إِجَابَتِي وَأَذْكُرُ رَأِيِّي، في دفترِي.
أَتَأْمَلُ الْمَشْهَدَ وَأَقْرَأُ النَّصَّ.

العمل الأول:

تَحْتَاجُ النَّبَاتاتُ إِلَى الْغِذَاءِ وَالْمَاءِ وَالضَّوءِ وَتَسْتَمدُّ هَذَا الْغِذَاءَ مِنَ التُّرْبَةِ.

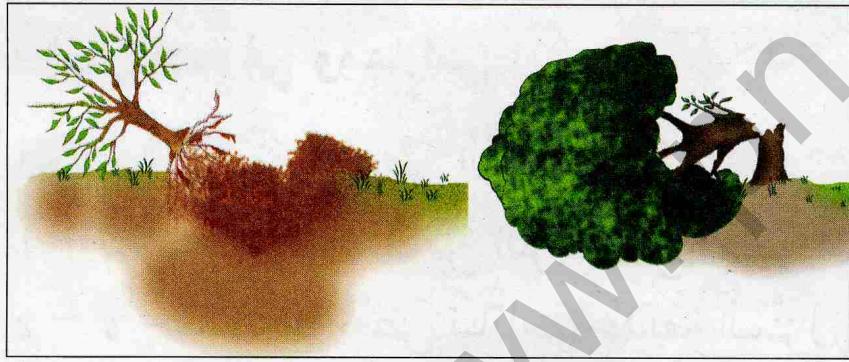
العمل الثاني:

النَّبَاتُ كَائِنٌ حَيٌّ يَنْمُو وَيَمُوتُ.. وَيَحْتَاجُ إِلَى الْغِذَاءِ وَالضَّوءِ لِلنُّمُو
وَيَتَغَذَّى بِوَاسِطةِ الجُذُورِ الْمَغْرُوسَةِ فِي التُّرْبَةِ.



أتحقق:

أتَأْمَلُ الْمَشْهَدَ وَأَقْرَأُ النَّصَّ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِي
تَتَغَذَّى النَّبَاتُ بِوَاسِطَةِ الْجُذُورِ الْمَغْرُوسَةِ فِي التُّرْبَةِ وَتَمْتَصُّ بِوَاسِطَتِهَا
الْمَاءَ.



هَلْ تَسْتَطِعُ هَذِهِ
النَّبَاتَاتُ النُّمُوًّ؟ وَلِمَاذَا؟
أَكْتُبُ الْجَوَابَ فِي
دَفْتَرِي.

أَسْتَخلَصُ:

أَكْمَلُ الْمُلْخَصَ التَّالِيَ مُسْتَعِينًا بِالْعِبَاراتِ : الْغِذَاءُ - نَعْتَنِي - التُّرْبَةُ
- الْمَاءُ - الْأَسْمَدةُ - الْغِذَاءُ - ثَابَتٌ لِلْحُصُولِ عَلَيْهِ - تَحْتَاجُ إِلَيْ.
يَحْتَاجُ الْإِنْسَانُ وَالْحَيَوانُ وَالنَّبَاتُ إِلَيْ.. وَيَتَنَقَّلُ الْإِنْسَانُ وَالْحَيَوانُ
لِلْحُصُولِ عَلَى.. أَمَّا النَّبَاتُ فَهُوَ .. لَا يَسْتَطِيعُ التَّحْرُكُ.. لِذَلِكَ فَإِنَّ عَلَيْنَا
أَنْ .. بِهِ أَكْثَرَ.
الْأَشْجَارُ .. الْهَوَاءُ وَ.. وَتَحْصُلُ عَلَى الْغِذَاءِ مِنْ .. وَ..

أعرف

عَرَفْتُ الْآنَ أَنَّ الْغِذَاءَ ضَرُورِيٌّ لِحَيَاةِ الْإِنْسَانِ وَالْحَيَوانِ وَالنَّبَاتِ لَكِنَّ
الْإِنْسَانَ وَالْحَيَوانَ يَسْعَيَانِ لِلْحُصُولِ عَلَى الْغِذَاءِ وَيَتَحَرَّ كَانِ مِنْ مَكَانٍ
إِلَى آخَرَ طَلَبًا لِذَلِكَ، وَالنَّبَاتُ ثَابِتٌ فِي مَكَانِهِ وَيَسْتَمِدُ غِذَائِهُ مِنَ الْمَاءِ
وَالْأَمْلَاحِ الْمَعْدِنِيَّةِ الْمَمْزُوجَةِ بِالْتُّرْبَةِ وَيَمْتَصُّ هَذِهِ الْمُكَوَّنَاتِ بِوَاسِطَةِ
الْجُذُورِ. وَلِذَلِكَ فَإِنَّ عَلَيْنَا أَنْ نَعْتَنِيَ بِهِ وَنُحَافِظَ عَلَيْهِ مِنَ الْإِتَّالَافِ
وَالْقَطْعِ.

وَلَا بُدَّ لِلنَّبَاتِ مِنَ الضَّوْءِ لِيَقُومَ بِعَمَلِيَّةِ الْبَنَاءِ الْضَّوْئِيِّ الْأَسَاسِيِّ لِلْحُصُولِ
عَلَى الْطَّاقَةِ.

أركز معارفي ومهاراتي:

أُجِيبُ، فِي دَفْتَرِي، عَنَ الْأَسْئَلَةِ الْتَّالِيَّةِ :

- 1 - تَمْتَصُّ النَّبَتَةُ الْمَاءَ مِنَ الْتُّرْبَةِ. هَلْ تَمْتَصُّ مَعَهُ عَنَاصِرَ أُخْرَى؟
- 2 - لَا حَظْتُ أَنَّ بَعْضَ نَبَاتَاتِ حَدِيقَةِ الْمَنْزِلِ قَدْ ذَبَّلَتْ. مَاذَا تَفْعَلُ
لِلْعِنَاءِ بِهَا؟ لِمَاذَا تَفْعَلُ ذَلِكَ؟



القاموس العلمي:

أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْعِبارَاتُ الْعِلْمِيَّةُ الَّتِي أَكْتَشَفْتُ مِثْلًا : الْإِمْتِصَاصُ - الْأَمْلَاحُ الْمَعْدِنِيَّةُ - الْأَسْمَدَةُ.

أوظف معارفي ومهاراتي:

أُصْلِحُ الْخَطَاً وَأُعْلَلُ رَأْيِي بَعْدَ نَقْلِ الْتَّمْرِينِ فِي دَفْتَرِي :

1 - نَمَتْ النَّبَتَةُ الَّتِي سَقَيْتَهَا بِالْمَاءِ وَوَضَعَتْ تَحْتَهَا السَّمَادَ وَحَافَظْتُ عَلَيْهَا فِي صُندُوقٍ مُظْلِمٍ .

2 - زَرَعْتُ بُذُورًا فِي حَدِيقَةِ الْمَدْرَسَةِ وَسَقَيْتَهَا فَنَمَتْ .

3 - تَمَتَّصُ النَّبَتَةُ الْمَاءَ وَالْأَمْلَاحَ الْمَعْدِنِيَّةَ بِوَاسِطةِ الْجُذُورِ .

4 - يَتَنَقَّلُ النَّبَاتُ لِلْحُصُولِ عَلَى غِذَائِهِ .

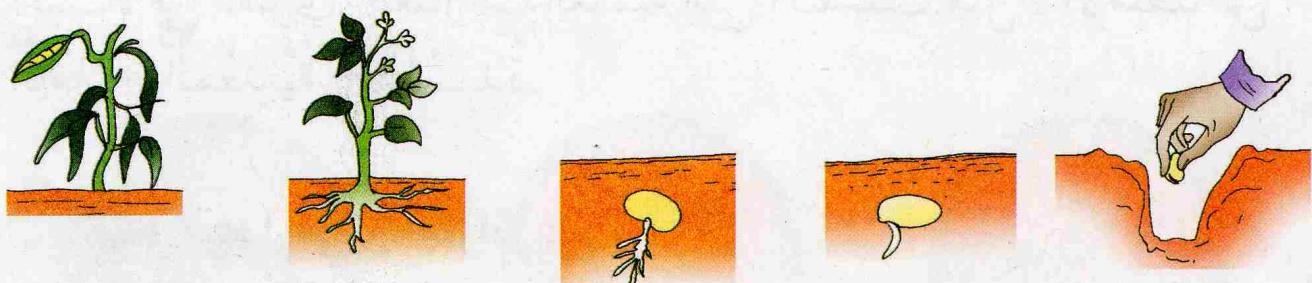
5 - يَتَنَقَّلُ الْإِنْسَانُ مِنْ أَجْلِ الْغَذَاءِ .

6 - أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْغِذَاءُ الْمُشَتَّرُ بَيْنَ النَّبَاتِ وَالْإِنْسَانِ وَالْحَيَوانِ مَمَّا يَلِي :

سَمَادٌ - عُشْبٌ - فَوَاكِهٌ - لَحْمٌ مَاءٌ .

النَّبَاتُ يَنْتَمِعُ

أَحْلٌ مَسَأْلَةٌ عَلْمِيَّةٌ :



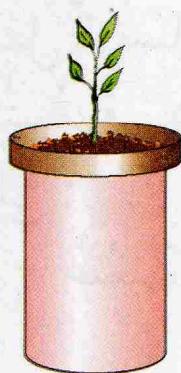
مَا هِيَ شُرُوطُ نُمُوْذِجَةِ النَّبَاتِ ؟

أَبْدِي رَأْيِي:

أَكْتُبُ الْجَوَابَ الصَّحِيحَ، فِي دَفْتَرِي :

- تَنْمُو النَّبَاتَاتُ إِذَا زَرَعْنَاهَا فِي تُرْبَةٍ جَيِّدَةٍ.

- تَنْمُو النَّبَاتَاتُ إِذَا تَوَفَّرَ لَهَا آلْمَاءُ وَآلَهَوَاءُ.



أَعْلَى رَأْيِي:

أَخْتَارُ عَمَلاً أَوْ أَكْثَرَ لِأَعْلَى إِجَابَتِي :

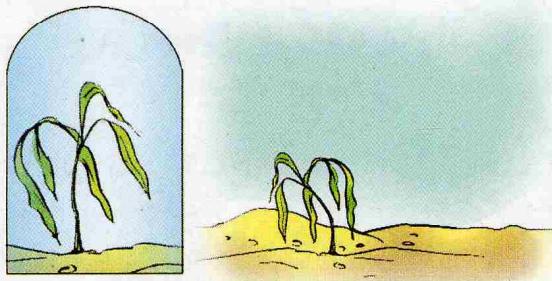
الْعَمَلُ الْأَوَّلُ:

- أَلَا حِظُّ الرُّسُومَ وَأَذْكُرُ، فِي دَفْتَرِي، الْعَوَامِلَ الْمُسَاعِدَةَ عَلَى نُمُوْذِجَةِ النَّبَاتِ.



العمل الثاني :

- ألا حظ النبتين واذكر، في دفترِي، عواملِ موٰت النبات.



أتحقق:

أقرأ كلامَ الفلاحِ وأتحققُ منْ صحةِ إجابتي.

يقولُ الفلاحُ :

تنمو النباتاتُ إذا زرعتُ في التربةِ الجيدةِ وتركتُ للهواءِ وكانتْ تروى بالماءِ بشكّلٍ منتظمٍ.

استخلص:

أكملُ المُلْحَضَ، في دفترِي، مُستعينًا بالكلماتِ :

تربةٌ، الهواءُ

تنمو النباتاتُ إذا زرعتُ في... صالحَةٌ لِلزراعةِ وحصلَتْ على ما تَحتاجُه من... والماء.

وعندَما تنمو تكبرُ وتزهُرُ ثم تُثمرُ.

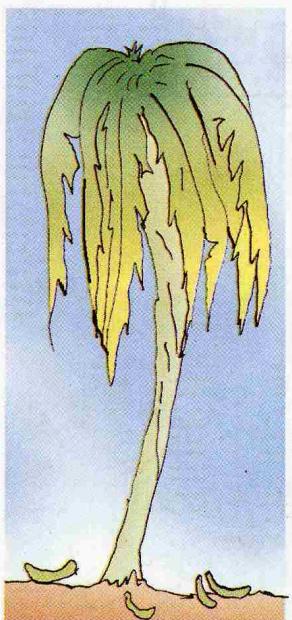
أعرف:

ينبُت النباتُ في التربةِ الصالحةِ لِلزراعةِ إذا توفرَ ضوءُ الشمسِ والهواءُ وحصلَتْ النبتةُ على الماءِ الضروريِّ لريها.

ويستمرُ نمو النباتِ ويُثمرُ إذا استمرَ توفرُ هذه الشروطِ، ويُموتُ النباتُ إذا فقدَ الهواءَ أو الضوءَ أو الماءَ.

أركز معارفي ومهاراتي:

أَقْارِنُ بَيْنَ شَجَرَةِ مَوْزٍ لَا تَجِدُ الْمَاءَ
الْكَافِيَ لِرِيَّهَا وَشَجَرَةِ الْمَوْزِ الَّتِي
يَتْمُمُ رَيَّهَا بِاسْتِمْرَارٍ وَأَكْتُبُ
الْإِسْتِنْتَاجَ، فِي دَفْتِرِي.

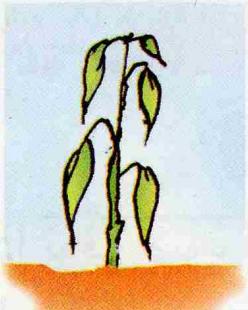
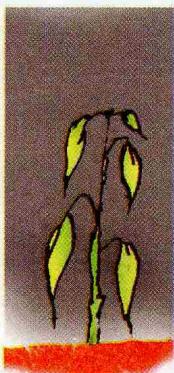


القاموس العلمي:

أَكْتُبُ، فِي دَفْتِرِي، الْكَلِمَاتُ الَّتِي تَعْلَمْتُهَا مِنَ الدَّرْسِ الْجَدِيدِ وَأَشْرَحُهَا:
النَّبَاتُ يَنْمُو – الْهَوَاءُ – تُرْبَةٌ صَالِحةٌ لِلنَّزْرَاعَةِ.

أوظف معارفي ومهاراتي:

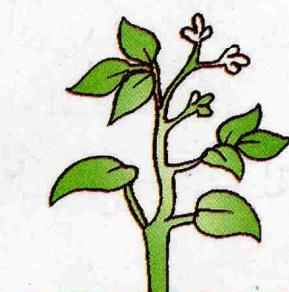
– أَذْكُرُ، فِي دَفْتِرِي، عَوَامِلَ مَوْتِ الشُّجَيرَاتِ التَّالِيةِ.



النباتات تتكاثر

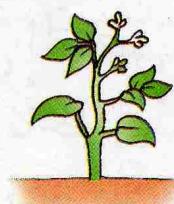
أحل مسألة علمية:

إلى ماذا يحتاج النبات؟



أبدي رأيي:

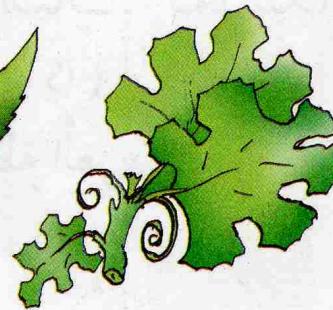
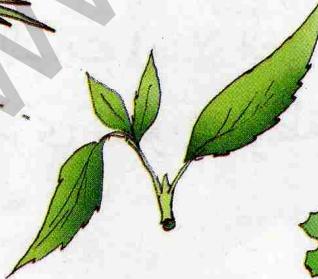
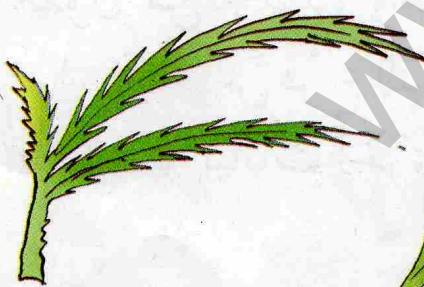
أكتب، في دفترِي، الجواب الصحيح
التكاثر ليس معناه كثرة أو تعدد النوع إنما معناه اتحاد خلية ذكر مع خلية أنثى
- تكاثر النباتات بذر البذور في المواسم فقط.



أعلل رأيي:

أختار عملاً أو أكثر لأعلل إجابتي

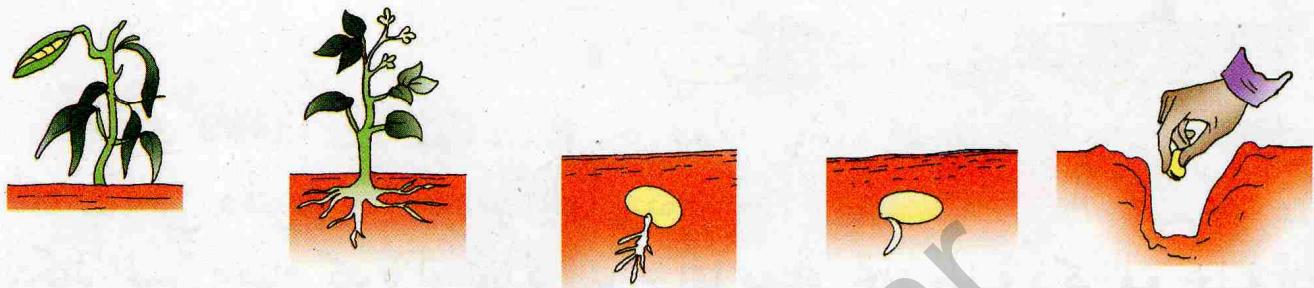
العمل الأول:



أتأمل الرسم لأجيب شفويًا على السؤال الآتي : هل كل النباتات تتكاثر
بواسطة البذور؟ أستنتاج...

العمل الثاني:

أبَيْنُ، فِي دَفَرِي، مِنْ ضِمْنِ النَّبَاتَاتِ التَّالِيَةِ : النَّبَاتَاتِ الَّتِي تَكَاثِرُ بِوَاسِطَةِ الْبُذُورِ وَتِلْكَ الَّتِي تَكَاثِرُ بِوَاسِطَةِ الْغَرْسِ .
الْبَصَلُ - النَّخْلَةُ - الْقَتَادُ - الْخَسُّ - النَّعْنَاعُ .



أتحقق:

- أَقْرَأُ النَّصَّ التَّالِيَ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صَحَّةِ إِجَابَتِي :
- 1 - نَسْتَطِيعُ أَنْ نَأْخُذَ الْبُذُورَ وَنَقُومَ بِيَذْرِهَا فِي الْمَوَاسِيمِ الزَّرَاعِيَّةِ لِنَحْصُلَ عَلَى نَبَاتٍ جَدِيدٍ فَمَثَلًا، لُوْ وَضَعْنَا بَذْرَةَ الْفُولِ فِي التُّرْبَةِ لِأَعْطَطَنَا نَبَاتَ الْفُولِ مِنْ جَدِيدٍ، وَهَكَذَا يَتَكَاثِرُ النَّبَاتُ . كَمَا تَكَاثِرُ بَعْضُ النَّبَاتَاتِ بِوَاسِطَةِ غَرْسٍ فَرَّعَ النَّبَاتَ (مَثَلًا الْفَوَاكِهِ) .
 - 2 - أَذْكُرُ نَبَاتَاتٍ أُخْرَى تَنْمُو بِوَاسِطَةِ الْغَرْسِ .

أَسْتَخَارُ :

أَكْتُبُ الْمُلْحَصَ التَّالِيَ، فِي دَفَرِي، وَأُكْمِلُهُ بِجَعْلِ الْعِبَارَاتِ التَّالِيَةِ
مَحَلَّ النِّقَاطِ : الْفُرُوعُ - الْبُذُورِ
تَكَاثِرُ النَّبَاتَاتِ بِوَاسِطَةِ ... وَغَرْسٍ ... فَالنَّبَاتُ يَتَغَذَّى وَيَنْمُو وَيَتَنَفَّسُ
وَيَتَكَاثِرُ .

أعرف:

عَرَفْتُ آلآنَ أَنَّ نَبَاتًا جَدِيدًا مِنَ النَّبَاتِ آلأَصْلِيٍّ يَظْهُرُ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ فَنَقُولُ إِنَّ النَّبَاتَاتِ تَكَاثُرٌ وَيُعْرَفُ هَذَا بِالْتَّكَاثُرِ الْخُضْرَىِ.

أركز معارفي ومهاراتي:

أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْمَرَاحِلَ الَّتِي تَمُرُّ بِهَا النَّبَتَةُ، مُنْذُ كَانَتْ بَذْرَةً حَتَّى تَنْضَجَ، (دَوْرَةُ حَيَاةِ النَّبَاتِ).

القاموس العلمي:

أَرْسُمُ، فِي دَفْتَرِي، الْأَلْفَاظُ وَالْعِبَاراتُ الْعِلْمِيَّةُ الَّتِي تَعْلَمْتُهَا مِنْ خِلَالِ هَذَا الدَّرْسِ : الْبَذْرَةُ – الْتَّكَاثُرُ الْخُضْرَىِ – يَتَنَفَّسُ النَّبَاتُ.

أوْظِفُ معارفي ومهاراتي:

- أ - أَرْسُمُ، فِي دَفْتَرِي، بُذُورًا لِشَجَرَةِ الْقَتَادِ وَفَرْعَاعًا مِنْ فُرُوعِ نَخْلَةِ.
- ب - أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، طَرِيقَةَ الْتَّكَاثُرِ عِنْدَ النَّبَاتَاتِ الْتَّالِيَّةِ : النَّخْلَةُ – الْطَّمَاطِيمُ – الْخَسُّ.

اللُّوْحَدَةُ الْإِنْدِمَاحِيَّةُ الثَّانِيَةُ

الْكَفَايَةُ الْثَالِثَةُ : تَحْدِيدُ وَوَصْفُ بَعْضِ الْأَصْنَافِ الْحَيَّةِ (حَيَّانِيَّةٌ أَوْ نَبَاتِيَّةٌ) تَمَّتْ مُشَاهَدَتُهَا فِي الْبَيْئَةِ.

الْكَفَايَةُ الْرَّابِعَةُ : تَحْدِيدُ وَتَحْلِيلُ بَعْضِ مَظَاهِرِ الْحَيَاةِ النَّبَاتِيَّةِ اِنْطِلاقاً مِنْ أَمْثَلَةٍ تَمَّتْ مُشَاهَدَتُهَا فِي الْوَسْطِ الْبَيْئِيِّ.

الدُّرُّوسُ الْمُسْتَهْدَفَةُ : الْجَمَلُ - الْبَقَرَةُ - الْدَّجَاجَةُ - الْكَلْبُ - الْنَّخْلَةُ - الْقَتَادُ - النَّبَاتَاتُ تَتَغَذَّى - النَّبَاتَاتُ تَنْمُو - النَّبَاتَاتُ تَتَكَاثِرُ.

الوضعية الأولى

يَمْلِكُ أُسْرَتُكَ حَيَّانَاتٍ مُخْتَلَفَةً مِنْهَا الْإِبْلُ وَالْبَقْرُ وَالْدَّجَاجُ.

أَعْقِدْ مُقَارَنَةً بَيْنَ هَذِهِ الْحَيَّانَاتِ مُبِينًا بَعْضَ خَصَائِصِهَا وَمُوَضِّحًا فَوَاءِدِهَا عَلَى الْإِنْسَانِ.

الوضعية الثانية

يَمْلِكُ أَبُوكَ وَاحَةً نَخِيلٌ وَأَشْجَارَ قَتَادٍ.

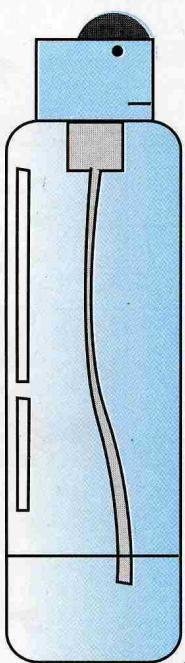
قُمْ بِاعْدَادِ تَقْرِيرٍ لِأَبِيكَ يَتَضَمَّنُ :

أ - الْوَظَائِفُ الْحَيَّيَّةُ الْمُشْتَرَكَةُ بَيْنَ النَّبَاتَاتِ.

ب - الْثَّمَارُ الَّتِي يُعْطِيهَا النَّخِيلُ وَالْقَتَادُ.

حالات المادّة

أحل مسألة علمية:



اذكر أجزاء هذه الولاعة وما بداخلها.

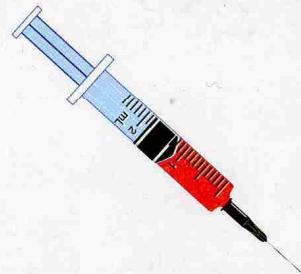
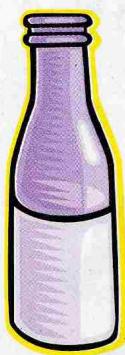
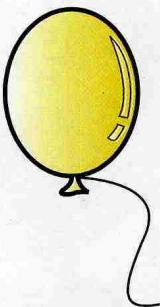
الاحظ:

- الأحظ الولاعة والمسها وأجيب، في دفترى :
- هل هي لينة أم صلبة؟ ماذا يوجد داخلها؟
- أكتب، في دفترى، عبارة صحيح أو خطأ أمام العبارة المناسبة.
- الولاعة سائلة - الغاز الموجود في الولاعة سائل - الغاز الخارج من الولاعة سائل.

أتأمل:

العمل الأول:

أتأمل المشهد التالي واقرأ النص ثم أملأ الجدول الموالي :

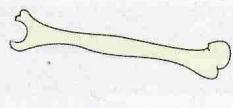
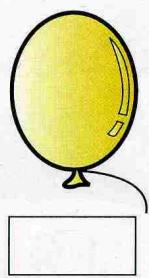


تُوجَدُ المادّة في الطبيعة على ثلاثة حالات هي : الحالة الصلبة - الحالة السائلة - الحالة الغازية.

صلبة	غازية	سائلة	
			قطعة خشب
			غاز الطبخ
			ماء
			لبن
			سيف

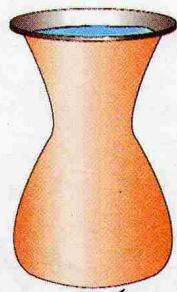
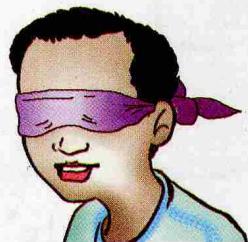
العمل الثاني:

أتَامْلُ الصُّورَةَ وَأَضَعُ إِحْدَى الْعِبَارَاتِ صلبةً أو سائلةً أو غازيةً في المَكَانِ الْمُنَاسِبِ بَعْدَ نَقْلِ التَّمْرِينِ، فِي دَفْتَرِي.



العمل الثالث:

أتَامْلُ الْمَشْهَدَ وَأَقْرَأُ النَّصَ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ إِجَابَتِي :
يُمْكِنُ التَّعْرُفُ عَلَى الْمَادَةِ وَتَمْيِيزُ أَنَّوْاعِهَا الْثَّلَاثَةِ بِوَاسِطَةِ الرُّوْيَةِ وَاللَّمْسِ وَالذَّوْقِ كُلُّ حَسَبَ نَوْعِيَّتِهِ.



كَيْفَ يَتَعَرَّفُ مُحَمَّدٌ عَلَى هَذِهِ الْمَوَادِ؟

أَسْتَخْلِصُ :

أَمْلَأُ الْفَرَاغَاتِ التَّالِيَةَ بِاسْتِخْدَامِ هَذِهِ الْعِبَارَاتِ لِأَكُونَ مُلْحَصًا عَمَّا قَرَأْتُ :
الْعِبَارَاتُ هِيَ : الصَّلْبَةُ - الْغَازِيَّةُ - يَتَغَيَّرُ لَوْنُهَا - لَا نَرَاهَا - شَكْلُ -
السَّائِلَةُ - لَوْنُهَا - الْإِنْتِشَارُ .

تُوجَدُ الْمَادَّةُ فِي الْطَّبِيعَةِ فِي إِحْدَى حَالَاتِ ثَلَاثٍ هِيَ :
أَ - الْحَالَةُ ... نَلْمُسُهَا وَنُحَافِظُ عَلَى ... عَنْدَمَا نَضَعُهَا فِي أَوَانٍ مُخْتَلِفَةٍ .
بَ - الْحَالَةُ ... لَيْسَ لَهَا ... ثَابِتٌ ... ، قَابِلَةٌ لِلنِّصْعَاطِ وَ... .
جَ - الْحَالَةُ ... عَنْدَمَا يَتَغَيَّرُ لَوْنُ الْإِنْتِشَارِ .

أَعْرِفُ :

عَرَفْتُ أَلْآنَ أَنَّ حَالَاتِ الْمَادَّةِ الشَّائِعَةِ فِي الْطَّبِيعَةِ ثَلَاثٌ هِيَ :
1 - الْحَالَةُ الصَّلْبَةُ وَخَصَائِصُهَا هِيَ : يُمْكِنُ مَسْكُهَا بِدُونِ وَسِيلَةٍ أُخْرَى
- لَهَا شَكْلٌ ذَاتِيٌّ إِذَا لَمْ تُمَارِسْ عَلَيْهَا تَغْيِيرَاتٍ ، مِثْلُ الْكَسْرِ وَالصَّهْرِ .
لَهَا حَجْمٌ ثَابِتٌ .

2 - الْحَالَةُ السَّائِلَةُ وَخَصَائِصُهَا أَنْ :
- لَيْسَ لَهَا شَكْلٌ ثَابِتٌ .
- لَيْسَ لَهَا حَجْمٌ ثَابِتٌ .
- لَا يُمْكِنُ مَسْكُهَا .

- غَيْرُ قَابِلَةٍ لِلنِّصْعَاطِ وَالْإِنْتِشَارِ .

3 - الْحَالَةُ الْغَازِيَّةُ وَخَصَائِصُهَا هِيَ :
- لَيْسَ لَهَا شَكْلٌ ثَابِتٌ .

- لَيْسَ لَهَا حَجْمٌ ثَابِتٌ .

- لَا يُمْكِنُ مَسْكُهَا .

- قَابِلَةٌ لِلنِّصْعَاطِ وَالْإِنْتِشَارِ .

ألاحظ:

- يُمْكِنُ أَنْ نَجِدَ الْجِسْمَ الْمَادِيَ الْوَاحِدَ فِي حَالَاتِهِ الْثَّلَاثِ حَسْبَ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ مِثْلَ الْمَاءِ: (سَائِلٌ - ثَلْجٌ - بُخَارٌ)
- أَرْسُمُ، فِي دَفْتَرِي، مَاءً فِي إِنَاءٍ فَوْقَ فُرْنٍ يَتَبَخَّرُ مِنْهُ الْمَاءُ.
- أَرْسُمُ بِالْوَلْنَا وَلَاعَةً شَفَافَةً، فِي دَفْتَرِي، وَأُسَمِّي أَجْزَاءَ الْوَلَاعَةِ.

أصنع:

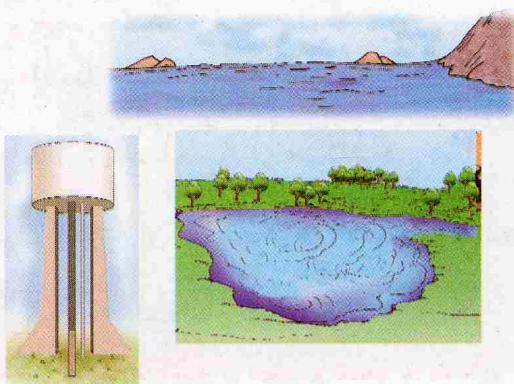
أضْغَطُ عَلَى رَأْسِ الْوَلَاعَةِ لِيَخْرُجَ الْغَازُ مِنْهَا ثُمَّ أُحَاوِلُ أَنْ أَصِفَ شَكْلَهُ فِي دَفْتَرِي.

أَضَعُ مَاءً فِي إِنَاءٍ عَلَى فَرْنٍ ثُمَّ أَلَاحِظُ بَعْدَ فَتْرَةٍ هَلْ مَا زَالَ الْمَاءُ كَمَا كَانَ؟ أَيْنَ ذَهَبَ الَّذِي نَقَصَهُ؟ أَكْتُبُ، إِجَابَتِي، فِي دَفْتَرِي.

الماء في الطبيعة

أحل مسألة علمية:

ما هي مصادر الماء في الطبيعة؟



أبدي رأيي:

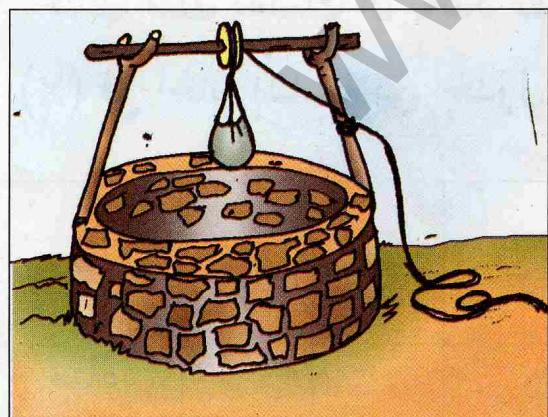
- أكتب، في دفترِي، الجواب الصحيح.
- مصدر الماء هو البحير أو النهر.
- تتوفر هذه الماء في بحيرة حوفية.

أعلل رأيي:

أختار عملاً أو أكثر لاعلل إجابتي.

العمل الأول:

الاحظ الرسم السابق واذكر، في دفترِي، مصادر الماء.



العمل الثاني:

اقسم الماء إلى مياه سطحية وأخرى جوفية وأكتب إجابتي، في الدفتر.

اتحقق:

اقرأ النص واتحقق من صحة إجابتي.
تعتبر الآبار مصدراً للماء الجوفية وتتوفر المياه السطحية في الغدران والبحيرات والأنهار والبحار.
ويحتاج الإنسان للماء باعتباره أساساً للحياة وضرورياً في التغذية.

أَسْتَخْلِصُ:

أَتَمِّنُ الْمُلْخَصَ مُسْتَعِينًا بِالْكَلِمَاتِ : الْآبَارِ - الْبُحَرِّاتِ .
 الْمَاءُ مَادَّةٌ أَسَاسِيَّةٌ لِلْحَيَاةِ وَيُمَثِّلُ نِسْبَةً كَبِيرَةً مِنْ جَسْمِ الْإِنْسَانِ .
 نَجْلِبُ الْمِيَاهِ الْجَوْفِيَّهِ مِنْ ... وَنَحْصُلُ عَلَى الْمِيَاهِ السَّطْحِيَّهِ مِنْ ...
 وَالْأَنْهَارِ وَالْبِحَارِ .

أَعْرِفُ :

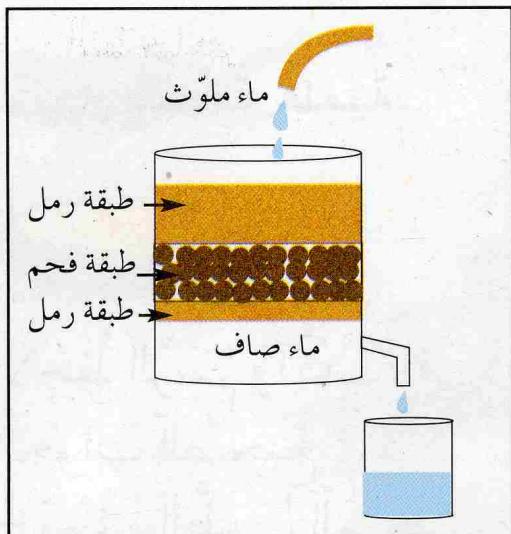
تَجْمَعُ مِيَاهُ الْأَمْطَارِ وَالْمَنَابِعِ مُشَكَّلَةً بُحَيْرَاتٍ أَوْ غُدْرَانًا وَعِنْدَمَا تَدَفَقُ
 مَرَّةً ثَانِيَّةً يُسَمَّى مَجْرًا هَا مَصَبًا .
 وَبِالْأَضَافَةِ إِلَى الْمِيَاهِ السَّطْحِيَّهِ الْمَوْجُودَهِ فِي الْبِحَارِ وَالْمُحِيطَاتِ ،
 تُوْجَدُ مِيَاهٌ جَوْفِيَّهِ يَتَمُّ اسْتِخْدَامُهَا بِوَاسِطَهِ الْآبَارِ الْتَّقْلِيدِيَّهِ أَوِ الْآبَارِ
 الْأَرْتُوازِيَّهِ .

أَرْكَزُ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي :

طلَبَ مِنْكَ مُعْلِمُكَ أَنْ تُحدِّدَ مَصَادِرَ المِيَاهِ الْجَوْفِيَّهِ وَالسَّطْحِيَّهِ بِوَضْعِ إِشَارَهٍ
 (X) فِي الْخَانَهِ الْمُنَاسِبَهِ مِنَ الْجَدُولِ التَّالِيِّ . ارِسِمِ الْجَدُولَ فِي دِفْرِكَ وَحدِّدْ مَصَادِرَ المِيَاهِ

مَصَادِر	آبَار	غَدِير	بُحَيْرَه	وَادِي	نَهَر	بَحَار	مَحِيطَات	بَحِيرَهٌ تَحْتَ الْأَرْض
مِيَاه سَطْحِيَّه					X			
مِيَاه جَوْفِيَّه	X							

- أَصْنَعْ مِصْفَاهَ مِيَاهَ تَقْلِيدِيَّةً
 - أَقُومُ بِتَصْفِيهِ كَمِيَّةً مِنَ الْمَاءِ وَأَسْتَخْدِمُ
 قَطَرَاتٍ مِنَ الْجَافِيلِ لِتَعْقِيمِهِ.



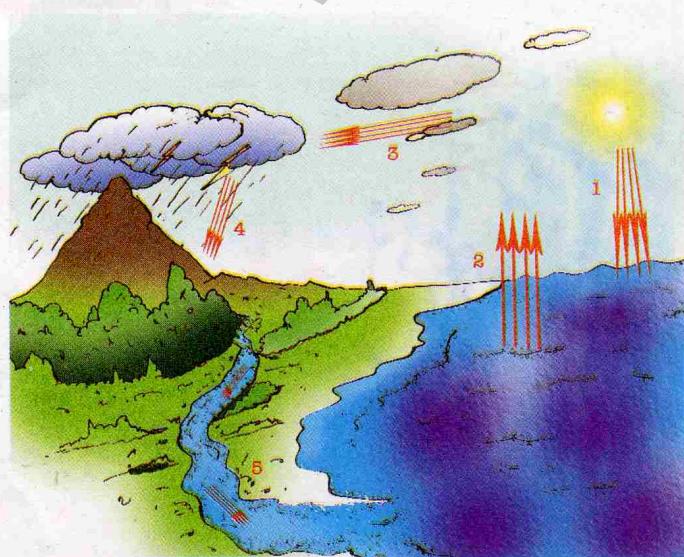
القاموس العلمي:

أَكْتُبُ، فِي دَفْتَرِي، الْكَلِمَاتِ الْجَدِيدَةِ وَأَشْرَحُهَا : مِيَاهٌ جَوْفِيَّةٌ - مِيَاهٌ سَطْحِيَّةٌ - الْبُحَيرَاتُ.

أَوْظَفَ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي :

يُوجَدُ نَوْعَانِ مِنَ الْمَاءِ فِي الطَّبِيعَةِ : مَاءُ مَالَحٌ وَمَاءُ شَرُوبٌ.

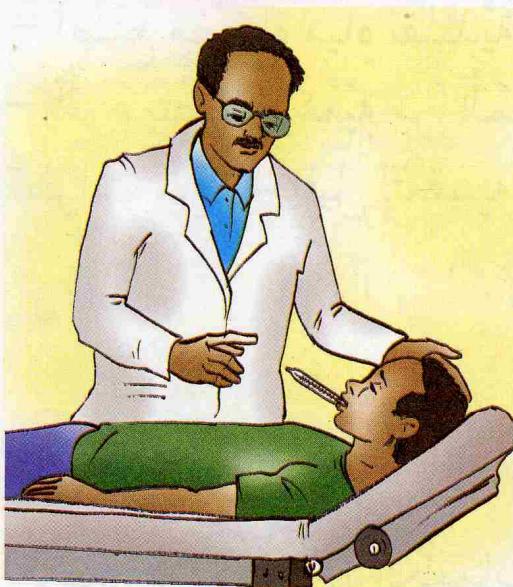
- 1- أَقُومُ بِتَبَخِيرِ كَمِيَّةٍ مِنَ الْمَاءِ الْمَالَحِ وَأَكْمَلُ الْإِسْتِنْتَاجَ الْآتَى : عَنْدَمَا أَقُومُ الْمَاءُ الْمَالَحُ يَنْفَصِلُ عَنِ فَأَحْصُلُ عَلَى صَالِحٌ لِلشُرُبِ.
- 2- تَبَخَّرُ الْمِيَاهُ بِفِعْلِ حَرَارَةِ الشَّمْسِ.



أُلْاحِظُ الرَّسْمُ وَأَسْتَنْتِجُ
 مَعْلُومَاتٍ بِتَشَكُّلِ السُّحبِ.

مِقْيَاسُ الْحَرَارَةِ

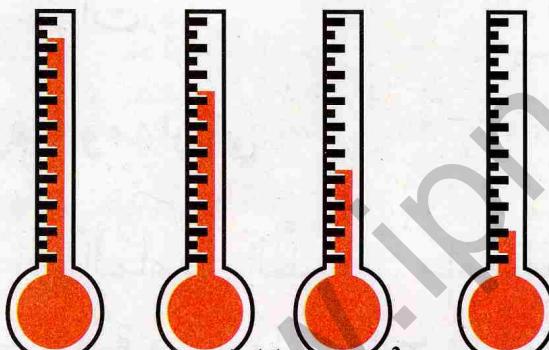
أَحْل مَسَأَةٌ عَلْمِيَّةٌ:



أَلَاحِظُ:

- أَلَاحِظُ الرَّسْمَ وَأَكْتُبُ، فِي دَفَتِري،
الْجَوَابَ الصَّحِيحَ :
- يَحْقِنُ الطَّبِيبُ الْمَرِيضَ.
- يَقِيسُ الطَّبِيبُ دَرَجَةَ حَرَارَةِ الْمَرِيضِ.

أَتَأْمِلُ:



أَتَأْمِلُ الرُّسُومَ لِأَثْبِتَ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ الْمُسْجَلَةِ لِدِي مِحْرَارٍ كُلِّ مِقْيَاسٍ،
وَأَسْتَنْتَجُ الْمِقْيَاسَ الْمُعْبَرَ عَنْ مَنَاخٍ مُعْتَدِلٍ إِلَى جَانِبِ أَجْزَاءِ الْمِقْيَاسِ.

أَسْتَخْلَصُ:

أَكْتُبُ، فِي دَفَتِري، الْمُلْخَصَ التَّالِي وَأَكْمِلُهُ مُسْتَعِينًا بِالْعِبَاراتِ الْآتِيَّةِ:
الْمِرْسَام - بِالْمِحْرَارِ.

الْحَرَارَةُ عَنْصُرٌ مِنْ عَنَاصِيرِ الْمَنَاخِ الَّتِي تُؤْثِرُ عَلَى الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ، تُقَاسُ
الْحَرَارَةُ... وَهُوَ جِهازٌ زَجَاجِيٌّ يَحْتَوِي عَلَى قَطْرَاتٍ مِنْ مَادَةِ الزِّئْبَقِ،
تُسَجِّلُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ بِوَاسِطةِ... مَثَلاً 36° تُقْرَأُ سِتٌّ وَثَلَاثُونَ دَرَجَةً.

أعرف:

عَرَفْتُ، آلآنَ أَنَّ مِقْيَاسَ الْحَرَارَةِ عِبَارَةٌ عَنْ مِحْرَارٍ، يُقَاسُ بِمِرْسَامٍ يُبَيِّنُ الدَّرَجَةَ، وَأَنَّ الْحَرَارَةَ تَنْخَفِضُ، وَتَرْتَقِعُ تَبَعًا لِتَغْيِيرَاتِ الْمَنَاخِ.

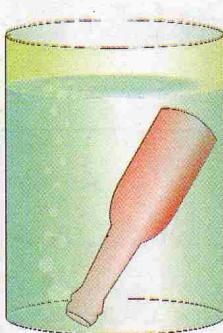
أصنع:

أُمَارَسُ أَعْمَالًا فَنِيَّةً ضِمِّنَ مَجْمُوعَةٍ مِنَ التَّلَامِيدِ، لِتَفْكِيكِ مِقْيَاسِ حَرَارَةٍ ْمَمَّ تَرْكِيبِهِ.

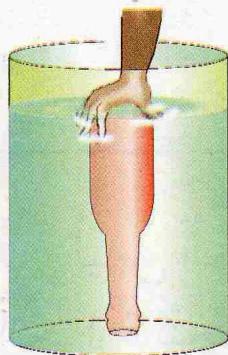
وُجُودُ الْهَوَاءِ

أَحْل مَسَأَةٌ عَلْمِيَّةٌ:

لِمَاذَا لَمْ يَدْخُلِ الْمَاءُ الْزُّجَاجَةَ فِي الشَّكْلِ 1، وَيَدْخُلُ فِي الشَّكْلِ 2؟



الشكل 2



الشكل 1

أَلَاحِظُ:

أَلَاحِظُ الْمَاءَ فِي الْمَرَّةِ الْأُولَى وَالثَّانِيَةِ، وَأَكْتُبُ فِي دُفْتَرِي، الْجَوابُ الصَّحِيحُ. لَمْ يَدْخُلِ الْمَاءُ لِأَنَّ الْزُّجَاجَةَ مَلِيئَةٌ بِالْهَوَاءِ.

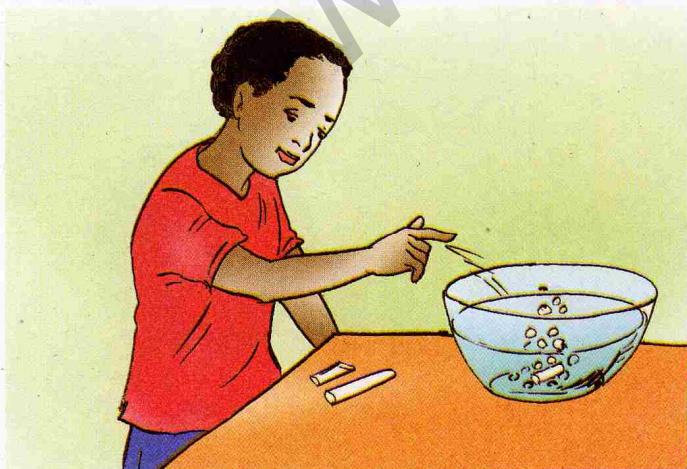
أَتَأْمَلُ:

أَخْتَارُ عَمَلاً أَوْ أَكْثَرَ مِنَ الْأَعْمَالِ التَّالِيَةِ، وَأَتَأْمَلُ مِنْ خِلَالِهِ هَلْ أَنَّ الْهَوَاءَ مَوْجُودٌ أَمْ لَا؟

الْعَمَلُ الْأُولُ:

أَتَأْمَلُ الْمَسْهَدَ وَأَقْرَأُ النَّصَّ لِأَعَلَّ

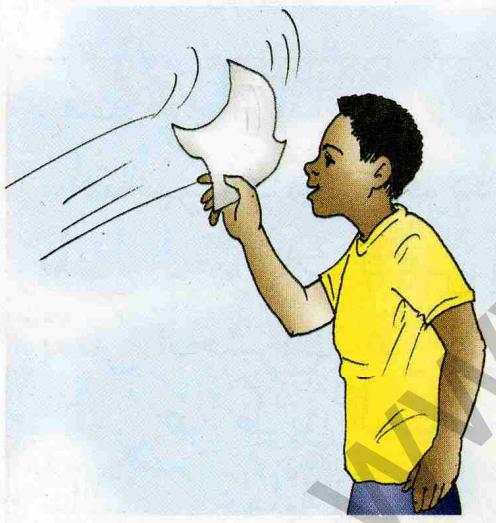
إِجَابَتِي:



بعد هذه التجربة نلاحظ خروج فقاعات هوائية من الطباشير، وإذا وضعنا في الماء تراباً أو قطعة من الفخار أو الخزف فسنشاهد نفس الشيء. ماذَا نستنتج إذا؟ نستنتج أن الهواء يملأ (المسام) الثقوب الضيقة الموجودة بين حبيبات هذه المواد وقد خرج على شكل فقاعات وحل محله الماء.

العمل الثاني :

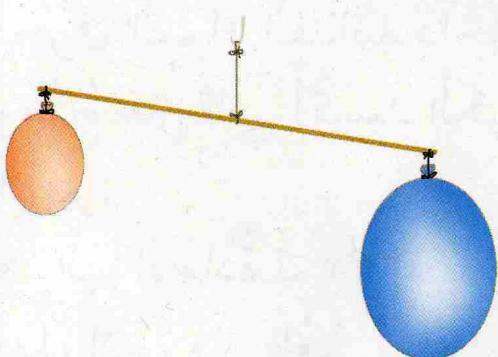
اقرأ النص وأقوم بالتجربة التالية لأعرف هل أن الهواء موجود. الهواء شفاف، لا يمكن رؤيته وليس له طعم ولا رائحة فكيف يمكننا إدراك وجوده؟ إذا حركت ورقة أمام وجهك شعرت بالهواء يداعب وجهك. – إذا ركبت دراجة مسرعة أحسست بالهواء.



– إذا نظرت إلى أوراق الشجر وهي تتحرك أو إلى العلم وهو يرفرف فإنك تعرف أن الهواء هو الذي يسبب هذه الحركة.

العمل الثالث :

أتأمل المشهد وأقرأ النص المصاحب لآعرف السبب في ثقل البالونة. تميل البالونة أكثر هواء إلى الأسفل، وهذا ما يدل على أن وزنها أثقل من البالونة الفارغة أو الأقل هواء، ونستنتج من ذلك أن الهواء مادة موجودة لها وزن وتحتل حيزاً من الفراغ.



أَسْتَخْلِصُ :

أَكْمَلُ الْمُلْحَصَ الْآتِيَ، فِي دَفْتِرِي، بِاسْتِخْدَامِ الْعِبَارَاتِ : الْحَيَّةِ – ضَرُورِيٌّ – يُوجَدُ فِي – يَمْلأُ – يَحْسُنُ بِوْجُودِ الْهَوَاءِ – وزْنٌ – رَائِحةٌ – حَجْمٌ.

الْهَوَاءُ ... لِحَيَاةِ الْكَائِنَاتِ ... و ... الْطَّبِيعَةُ ... الْثُقُوبُ وَالْمَسَامُ عِنْدَمَا يَكُونُ فِي حَالَةٍ سُكُونٍ لَا ... وَلَيْسَتْ لَهُ ... وَلَا طَعْمٌ وَلَا ... وَلَهُ ثِقلٌ وَ... .

أَعْرِفُ :

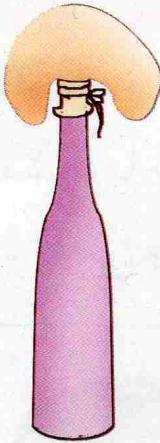
عَرَفْتُ مِنْ كُلّ مَا سَبَقَ :

1- أَنَّ الْهَوَاءَ مَادَّةٌ مُوجُودَةٌ ضَرُورِيَّةٌ لِحَيَاةِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ، فَالإِنْسَانُ وَبَعْضُ الْحَيَّانَاتِ يَتَنَفَّسُ الْهَوَاءَ عَنْ طَرِيقِ الرِّئَتَيْنِ.
وَبَعْضُ الْحَشَرَاتِ عَنْ طَرِيقِ الْثُقُوبِ الْجَلْدِيَّةِ التَّنَفِيَّةِ، أَمَّا الْأَسْمَاكُ فَتَتَنَفَّسُ عَنْ طَرِيقِ الْخَيَاشِيمِ، فِي حِينٍ تَتَنَفَّسُ النَّبَاتَاتُ بِوَاسْطَةِ الشُّغُورِ.

2- التَّنَفِسُ عَمَلَيَّةٌ احْتِرَاقٌ بَطِيءٌ يَسْتَخْدِمُ فِيهَا الْكَائِنُ الْحَيُّ الْأَكْسِيجِينَ لِحرْقِ الْمَوَادِ الْغَذَائِيَّةِ دَاخِلَ جَسْمِهِ فَتَتَوَلَّدُ مِنْ ذَلِكَ الْطَّاَقةُ وَالْحَرَارةُ وَيَنْتَجُ غَازٌ ثَانِي أَكْسِيدِ الْكَرْبُونِ وَبُخَارُ الْمَاءِ الْلَّذَانِ يَخْرُجَانِ مَعَ هَوَاءِ الْزَّفِيرِ.

3- الْهَوَاءُ مَادَّةٌ تَمْلَأُ جَمِيعَ الْأَجْسَامِ الْفَارِغَةِ لَهَا وزْنٌ وَحَجْمٌ وَلَيْسَ لَهَا رَائِحةٌ وَلَا طَعْمٌ وَلَا لَوْنٌ.

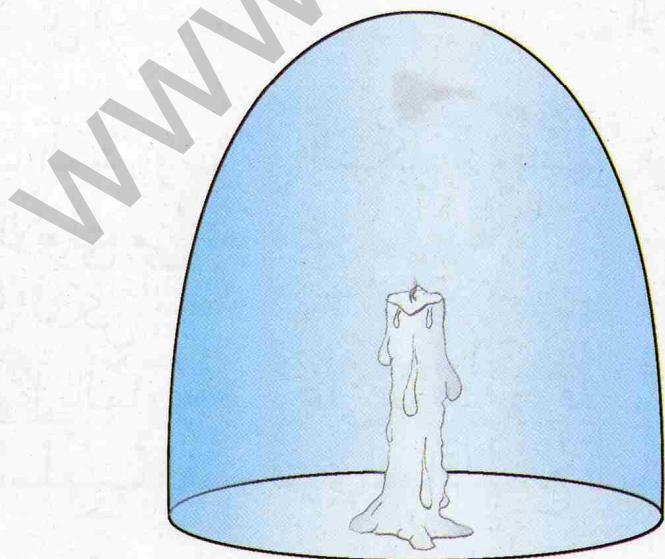
أرسم:



أَخْضِرُ زُجَاجَةً مِيَاهَ فَارِغَةً وَأَضَعُ عَلَى فُوهَتِهَا
بَالْوَنًا مَمْلُوءًا مَاءً، ثُمَّ أَرْبَطُ فَمَهُ عَلَى فُوهَةِ الْقِنِينَةِ
وَأَكْتُبُ، فِي دَفَرِي، الْإِجَابَةَ عَلَى السُّؤَالِ : مَاذَا
يَمْنَعُ الْمَاءَ مِنَ النَّزُولِ فِي الْقِنِينَةِ؟

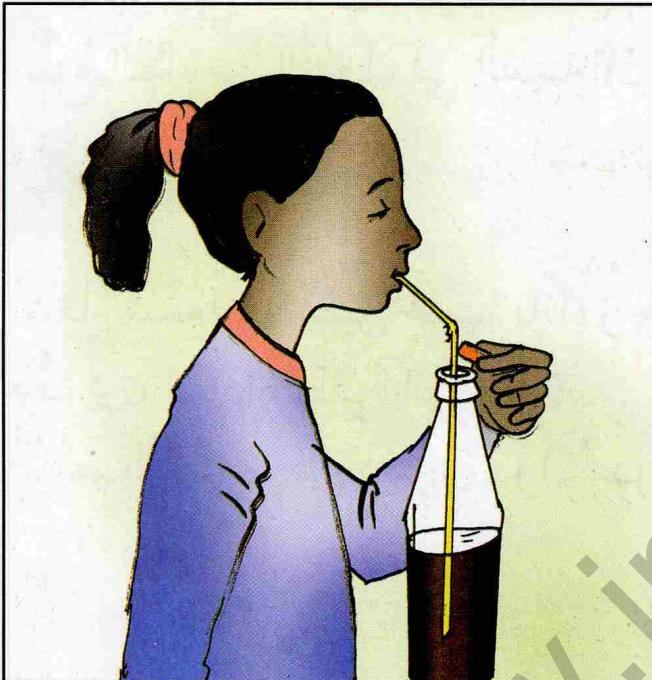
أجرب:

أَشْعِلُ شَمْعَةً ثُمَّ أَطْبِقُ عَلَيْهَا بِإِنَاءٍ زُجَاجِيًّا (شَفَافٌ آخَر) وَأُجِيبُ، فِي
دَفَرِي، لِمَاذَا تَنْطَفِئُ الشَّمْعَةُ؟
أَرْسِمُ التَّجْرِبَةَ، فِي دَفَرِي، وَأَكْتُبُ الْسَّبَبَ فِي آنْطِفَاءِ الشَّمْعَةِ.

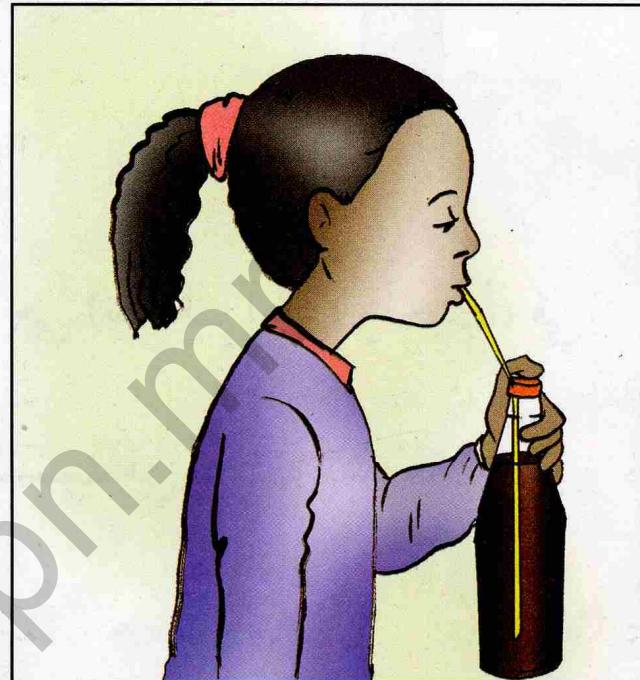


أصنعي:

أ - آخذُ مَشْرُوبًا غَازِيًّا وَأُدْخِلُ فِيهِ أَبْوَابَ السَّوَائِلِ ثُمَّ أَحَاوِلُ سَحْبَ الْمَشْرُوبِ بِفَمِي بَعْدَ إِحْكَامِ إِغْلَاقِ الْقِنِينَةِ.



الشكل 9



الشكل 8

- يَصُعبُ شُرُبُ الْمَشْرُوبِ فِي الشَّكْلِ 8 وَيَسْهُلُ فِي الشَّكْلِ 9 فَمَاذَا يَمْنَعُ فِي الْمَرَّةِ الْأُولَى مِنْ شُرْبِهِ.

ب - أَجْرِبُ إِنْ أَمْكَنَ :

آخُذُ كَاسًا مَمْلُوءًا بِالْمَاءِ وَأَضْعُعُ عَلَى فَوَّهَتِهِ وَرَقَةً ثُمَّ أَنْكِسُهُ وَأُلْأَحِظُ أَنَّ الْمَاءَ لَا يُسْكَبُ. أَكْتُبُ، فِي دَفَرِي، مَاذَا يَمْنَعُ الْمَاءَ مِنَ الْإِنْسِكَابِ؟

الكفاية الخامسة: تحديد ووصف خصوصيات وحالات المادة انطلاقاً وضعيات مشاهدة أو مجربة.

الدروس المنجزة

درسنا حالات المادة - الماء في الطبيعة - مقياس الحرارة - وجود الهواء. والآن ندمج المعرف والمهارات التي اكتسبناها.

الوضعية الأولى

ارتفعت درجة الحرارة أثناء فصل الصيف وأراد المعلم أن ينظم رحلة لתלמידه القسم حتى يتمكنوا من دراسة وتحديد مصادر المياه المتوفرة في القرية.

أولاً : استخدم مقياس الحرارة لتحديد الوقت المناسب لتنظيم هذه الرحلة

ثانياً : ذكر التلاميذ بحالات الماء ومصادر في الطبيعة.

قِبْرِسْتُ الْكِتَاب

الصفحة	عنوان الدرس
3	تقديم
5	مقدمة المؤلفين
7	١ - الحبوب والخضروات
10	٢ - البقول والفواكه
14	٣ - اللحوم والألبان
17	٤ - السمك والدجاج
21	٥ - العناصر الأساسية للغذاء
25	٦ - الوجبات اليومية
28	٧ - الغذاء المتوازن
31	٨ - الوحدة الاندماجية الأولى
33	٩ - الحمل
37	١٠ - البقرة
39	١١ - الدجاجة
42	١٢ - الكلب
47	١٣ - النخلة
49	١٤ - القناد
52	١٥ - النباتات تتغذى
56	١٦ - النباتات تنمو
59	١٧ - النباتات تتکاثر
62	١٨ - الوحدة الاندماجية الثانية
63	١٩ - حالات المادة
67	٢٠ - الماء في الطبيعة
70	٢١ - مقياس الحرارة
72	٢٢ - وجود الهواء
77	٢٣ - الوحدة الاندماجية الثالثة