

الجمهورية الإسلامية الموريتانية

شرف - إحاء - عدل



وزارة التهذيب الوطني

المعهد التربوي الوطني

العلوم الابتدائية

كتاب التلميذ

للسنة الرابعة من التعليم الأساسي



المعهد التربوي الوطني 2018

Institut Pédagogique National

بسم الله الرحمن الرحيم
والصلوة والسلام على رسول الله وعلى آله وصحبه

تقديم

زملائي المعلمين ،
أبنائي التلاميذ

تشهد بلادنا منذ عام 1999 إصلاحاً تربوياً يرمي 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 تولت مشكورة تمويل العملية.

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

- محمد بن عبد الرحمن ، مفتش / مستشار تربوي
- الصوفي بن محمد محمود ، مفتش / مفتشية التعليم الأساسي
- أندو بن البغ ، معلم / مدير مدرسة

بالإضافة إلى الرسامين :

- المختار الملقب بخيس ،

- با عبدول.

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

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

والله ولي التوفيق

المدير العام

عمدة الحافظ ولد الطلبة

مقدمة الطبعة الثانية

زملاءنا المعلمين ،

أبناءنا التلاميذ ،

يسرنا أن نقدم لكم كتاب العلوم الطبيعية للسنة الرابعة الابتدائية في طبعته الجديدة، وتأتي هذه الطبعة بعد مراجعة الطبعة الأولى للكتاب لمواهبه مع البرنامج المنقح خلال شهر سبتمبر 2015 من جهة وتصحيح وتدقيق محتواه ولغته من جهة أخرى.

وقد بذلنا الجهد خلال هذه المراجعة لتخرج الكتاب في حلته الجديدة، سهل المضمون، منسجماً مع البرامج، خالي من الأخطاء، متنحضاً صوراً دالة وتعليمات واضحة. ولا يفوتنا هنا أن نشكر الزملاء الذين أفوا الكتاب على العمل الجبار الذي قاموا به والذى لمساه خلال مراجعتنا الكتاب، فلهم علينا فضل السبق ولهم ما جزيل الشكر.

ونرجو أن تشكل مراجعتنا هذه إضافة نوعية تصحيح الأخطاء وتكامل الناقص وتنهي المضمون....

المراجعون:

- أحمد ولد أرويحة

مفتتح تعليم أساسى

- عيد ولد خين

معلم مستشار تربوي

- أحمدو الفتى ولد اسماعيل معلم مدير مدرسة

التَّغْذِيَةُ

أَنْظِلْ مَسَأَةً عَلَمِيَّةً



أَبْدِي رَابِي

أَكْتُبُ فِي دَفْتِرِي الْحَوَابِ الصَّحِيحِ:

- لَا يَسْتَطِعُ مُحَمَّدُ البقاء أَيَامًا بِلِيالِيهَا دُونَ غَذَاءٍ.

أَعْلَلُ رَابِي

أَخْتَارُ عَمَلاً أَوْ أَكْثَرَ لِأَعْلَلَ إِجَابَتيِّ.

الْعَمَلُ الْأَوَّلُ:

- اتَّأْمِلُ الشَّهَدَةَ وَأَقْرَأُ النُّصُّ لِأَدْكُرُ فَائِدَةَ وَاجِدَةَ عَلَى الْأَقْلَلِ مِنْ فَوَائِدِ التَّغْذِيَةِ لَدَىِ الْإِنْسَانِ.

تزويد الأغذية الجسم بالمواد اللازمة للصحة والنمو، كما تمنه بالطاقة التي تمكنه من العمل، والطفل يتناول في اليوم وجبة الفطور والغداء والعشاء.

هل توافق؟



العمل الثاني:

(1) أذكر في دفتري الأوقات
المُناسبة لتناول الغذاء،
مستعيناً بالرسوم



(3) ألاحظ في لوحي الصورة وأكتب اسم الوجبة.



(2) هل يستطيع
العصافير العيش إذا
لم تقدم له غذاء؟



أقرأ النص التالي لاتتحقق من إجابتي: لا يستطيع الكائن الحي أن يعيش بدون غذاء لمنته طولية وإذا
اعتمدنا في تغذيتنا على مواد فقررة فإن ذلك يسبب أمراض سوء التغذية



أتّم في دفتري النص مستعيناً بالعبارات التالية:

متوازن - الفيتامينات - لبروتينات - الكربوهيدرات

لا يستطيع الإنسان أن يعيش بدون غذاء.....

و تكون الوجبات الغذائية المتوازنة من و

أعرف

عُرِفَ الآن أنه لا يمكن استمرار الحياة إلا بتناول الطعام، ويشكّل الجوع والعطش تعبيرًا عن هذه الحاجة ولذلك نَخْنَقُ نَفْسَنَا بِمَنْتَهَا أَغْذِيَةً مُخْتَلِفةً كَاللَّبْزُ وَالحَلْبُ وَالْيَمْسُ وَاللَّبْنُ . . . ، وَهَذِهِ الْأَغْذِيَةُ مُكَوَّنةٌ مِنْ مَاءٍ وَدَهْنٍ وَالْأَمْلَاحُ الْمَعْدِنِيَّةُ وَالبِرُوتِينَاتُ وَالفيتامِينَاتُ، ولذلك تُسَمَّى أَغْذِيَةً مُرْكَبَةً، وتَغْصُبُ مُكَوَّنَاتِهَا تُسَمَّى أَغْذِيَةً بَيْسِطَةً مِثْلَ مَاءٍ وَالْأَمْلَاحُ الْمَعْدِنِيَّةِ.



تأهيل التعليمية:

تناول فطور الصباح فهو يزود جسمك
بالماء الضروري للنمو والطاقة التي
تساعدك على الشاط و الدراة بمد.



أركَزُ مَعَارِفَيْ وَمَهَارَاتِي

1- أذكر في دفترِي، المَوَادُ الَّتِي أَتَنَوَّلُهَا عَادَةً في وَجْبَةِ الْفُطُورِ مِنْ بَيْنِ الْمَوَادِ التَّالِيَّةِ في الرَّسْمِ:



2- أذكر في دفترِي الأَغْذِيَةَ الَّتِي أَتَنَوَّلُهَا عَادَةً في وَجْبَاتِ الْفُطُورِ وَالْغَدَاءِ وَالْعَشَاءِ، مُسْتَخْدِمًا الْمَوَادِ التَّالِيَّةَ حَسْبَ وَضْعِ الْجَدْولِ:

فطور الصباح	عشاء	غداء

لحم دجاج
وجبة كسكروت
علبة لبن
أرز باللحم
خبز

3- أُنْقُلُ الْجَمْلَ الْأَيْتَمَةَ فِي دَفْتِرِي وَأَكْتُبُ أَمْمَ كُلَّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا إِحْدَى الْعِبَارَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ: نَعَمْ أَوْ لَا

- فَطُورُ الصُّبَاحِ يَنْشُطُ:

- أَكْتَفِي بِتَناولِ وَجْبَةٍ وَاحِدَةٍ فِي الْيَوْمِ:

- أَشْرَبُ الْمَاءَ بَعْدَ الْأَكْلِ مُبَاشِرَةً:

- أَنْظُفُ أَسْنَانِي بَعْدَ كُلِّ وَجْبَةٍ:

4- أَكْتُبُ فِي دَفْتِرِي إِحْدَى الْعِبَارَتَيْنِ: (صَوَابْ) أَوْ (خَطَا) بَعْدَ كُلِّ سَطْرٍ عَلَيْهِ:
لَا يَضْرُرُنَا تَناولُ الْوَجَبَاتِ فِي أَيِّ وَقْتٍ كَانَ..... نَاكِلُ بَعْضَ الْخَضْرَاءِ طَازِجَةً... الإِفْرَاطُ فِي الْأَكْلِ
يَتَسَبَّبُ فِي السُّمْنَةِ... مِنَ الْلَّازِمِ احْتِرَامُ موَاعِيدِ تَناولِ الْوَجَبَاتِ...
الْغَذَاءُ لَيْسَ ضَرُورِيًّا لِلنُّومِ

الْقَاعِدَةُ الْهَامِيَّةُ

أَكْتُبُ فِي دَفْتِرِي الْعِبَارَاتِ وَالْأَلْفَاظِ الْعِلْمِيَّةِ الَّتِي تَعْلَمْتُهَا أَثْنَتَهُ هَذَا الدُّرْسِ: التَّغْلِيَّةُ، وَجْبَةُ النُّومِ.



أَوْظَافُ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي

1- أَذْكُرُ فِي دَفْتِرِي الْأَلْوَانَ الطَّبِيعِيَّةَ لِلْمَوَادِ التَّالِيَّةِ:

بَصْل - طَمَاطِم - جَزْر - بَيْض - لَحْمُ الدَّجَاج - لَحْمُ الْبَقَرِ

2- أَرْبِطُ فِي دَفْتِرِي رَقْمَ كُلِّ غَذَاءٍ بِرَقْمِ صَاحِبِيهِ



(2)



(1)



(4)



(3)

دور الأغذية



أصل مسألة علمية

لماذا كلفتني أسرتي بشراء وحل كل هذه المواد؟



أبدي رأي

أضع العلامة المناسب [صح أو خطأ] أمام الجملة الصحيحة ثم أعمل حوايل:
تستطيع أسرة افاتو الاكتفاء بالأرز أو الخضر فقط.
تحاج أسرة افاتو لكل هذه المواد لأن لكل منها دورها في التغذية.

هذه الأغذية تزود الجسم بالطاقة والمواد الضرورية للحياة. لا يستطيع الإنسان ولا الحيوان العيش بدون غذاء.



أعمل رأي

أنجز عملاً أو أكثر لأعمل رأسي.
العمل الأول:

أتأمل المشاهد وأقرأ النص المصاحب وأذكر في دفتري دورين للتغذية والمواد التي تعطى لها.

- عرض الطبيب على أمهاتنا، الرسوم التالية
ثم قال هن:

العمل الثاني :

أقرأ نصًّا وصفة الغذاء التي اقترحتها
العم أحمد طباخ مطعم القرية،
وأذكر إن كانت تحوي جميع المواد
الغذائية الضرورية.



أقرأ النص التالي وأنامل المشهد لأتحقق من صحة إجابتي:
لا يستطيع الكائن الحي أن يبقى مدة طويلة بدون غذاء، فالاغذية تساعد على النمو وتمكن الجسم من القيام ب الوظائف الحيوية الداخلية و تقيه من الأمراض.
اكتُب في دفترِي فائدتين أو أكثر من فوائد التغذية على الإنسان والحيوان.



[سؤال]

أرتِب الجمل التالية لأحصل على نصٍّ
واستمرار الحياة - للوقاية من الأمراض -
كما أنَّ الغذاء الجيد المتوازن ضروري -
والتشوهات العضوية - وتأخر النمو -
يعتبر الغذاء مهمًا لنمو الجسم:

يعتبر الغذاء مهماً لنمو الجسم واستمرار الحياة، كما أنَّ الغذاء الجيد المتوازن ضروريٌ للوقاية من الأمراض والتشوهات العضوية وتثغر النمو، وللأغذية مكوناتٌ ثلاثة هي: الماءُ الباقيُ (البروتينات) الماءُ المولدةُ للطاقة (النَّهْونُ والسكريات) الماءُ الواقيةُ (الفيتامينات).



أركان معارفي ومهاراتي

1- أعينِ الوجبةِ الكاملةَ من الوجباتِ المقترحةِ التاليةِ وأنقلُ مكوناتها في دفترِي

- أرز + جزر + طماطم + زيت.
قمح + ملفوف + جزر + فاصولياء.
خبز + زبدة + بيض.
- تناول يا ولدي غذاءً متكملاً
لتتجنب نفسك أعراض سوء التغذية. أكتب في دفترك أعراض سوء التغذية.



3 - أكتبُ في دفترِي عبارةً (صحيح) أو (خطأ) أمام الجواب المناسب:

- التغذية تساعد على النمو السليم
- التغذية الناقصة لا تضر بالصحة.
- توازن الغذاء يؤدي إلى توازن النمو.



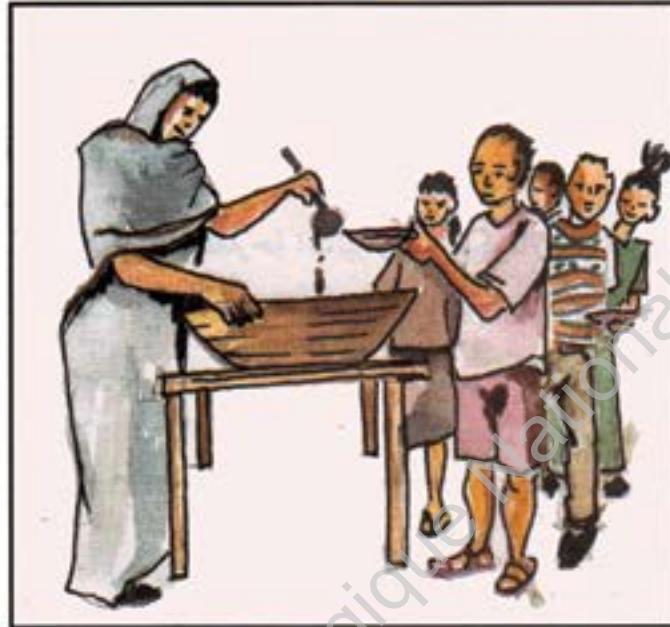
المراجع العلمية

أكتبُ في دفترِي الألفاظ والعباراتِ العلميةِ التي استفدتُها منَ الدرسِ مثل: دورِ الأغذية، سوءِ التغذية، أعراض، التوازن.



أوْظَافُ مَعَاوِفِيَّ وَمَهَارَاتِيَّ

اكتب أثباتك في الجدول بعد تطليه على دفترك
طلب منك معلم القسم أن تصف للقائمين على الكفالة وجبات غذائية متکاملة خلال الأسبوع.



المواد

الأسبوع

اليوم الأول:

اليوم الثاني:

اليوم الثالث:

اليوم الرابع:

اليوم الخامس:

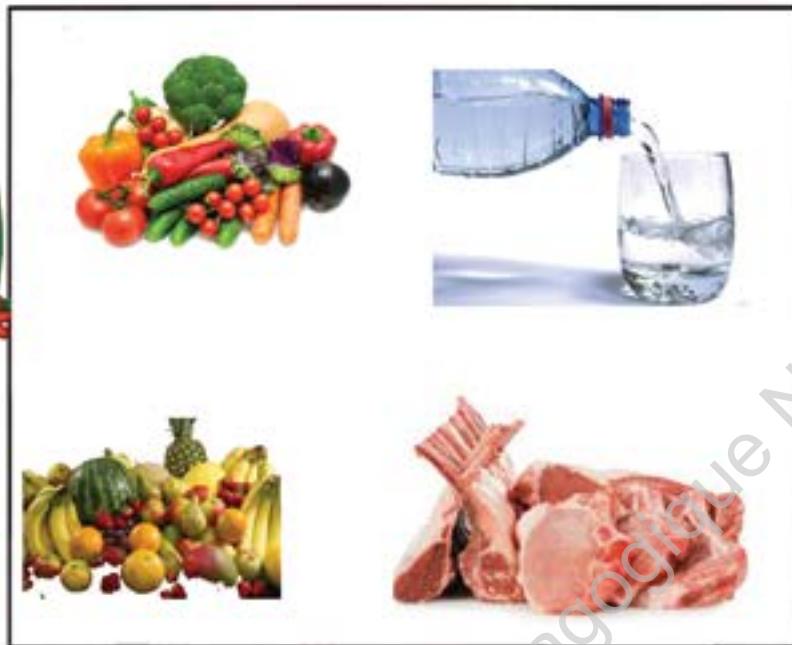
اليوم السادس:

اليوم السابع:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

مَصَادِرُ وَأَنْوَاعُ الْأَغْذِيَةِ

أَهْلُ مَسَالَةٍ عِلْمِيَّةٍ



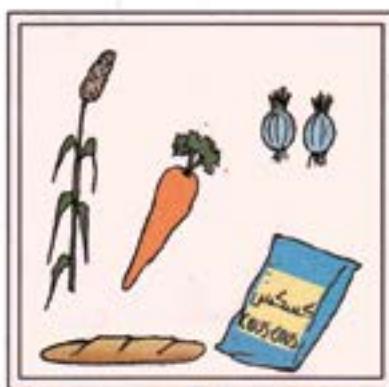
أَبْدِي رَأِيِّ

- ماذا تشاهد في الصورة
أكتب في دفترِي الجملة الصحيحة:
- للأغذية مصدرٌ واحدٌ
- للأغذية مصادرٌ مختلفةٌ

أَعْلَمُ رَأِيِّ

أَخْتَارُ عَمَلاً أَوْ أَكْثَرَ لِأَعْلَمُ إِجَابَتي:
العمل الأول :

أَتَأْمَلُ اللَّوْحَتَيْنِ وَأَذْكُرُ فِي دَفْتِرِي، الْأَغْذِيَةَ الْمُنَاسِبَةَ بِالنَّسْبَةِ إِلَى كُلِّ مَصْدِرٍ مِنَ الْمُصَدِّرَيْنِ الْأَتَيْنِ:
مَصْدِرٌ نَبَاتِيٌّ، وَمَصْدِرٌ حَيْوَانِيٌّ.



العمل الثاني :

أذكر في دفترِي المواد الغذائية التي يَسْعُها كُلُّ من الخضار والجزار:

العمل الثالث :

أكتب في دفترِي عَصَرَتْنِ أو أكثَرَ مِنْ عَنَاصِيرِ كُلِّ مَجْمُوعَةِ غَذَايَةٍ



اقرأ النص واتحقق من صحة إجابتي:

التغذية لها مصدراً رئيسياً نباتياً وحيوانيًّا بالإضافة إلى وجود بعض الأغذية المصنعة.

[الإجابة]

أثقل في دفترِي بِدايَةَ الْمُلْخَصِ وَأَتِيمَةً

لِلأغذية مصدراً رئيسياً: و

من المصدر الأول، أذكر الحبوب و و و

ومن المصدر الثاني، اللحم و و و

تختلف الأغذية حسب مصادرها (نباتي، حيواني) وتنقسم إلى مجموعات حسب نوعها ف منها:
الحبوب والفاكه والخضروات واللحوم والألبان والدهون.



أركز معرفي ومهاراتي

- أُنْقِلُ المَوَادُ التَّالِيَّةُ فِي دُفْتَرٍ وَأَرْبِطُهَا بِمَصْدَرِهَا:

مصدر نباتي

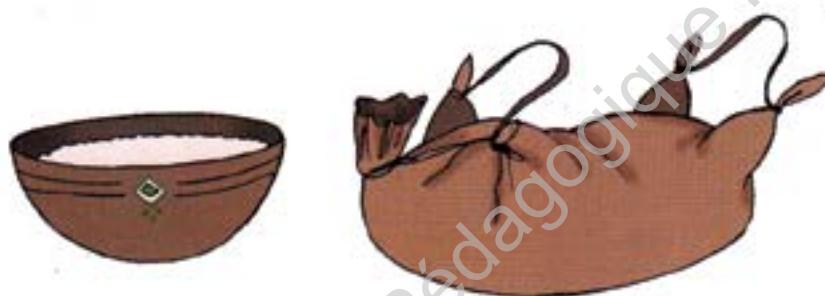
لحوم، زبالة، تبن، فول

مصدر حيواني

بيض، سمك، لبن

صمغ، شلي

2 - أَسْتَخْرِجُ الزُّبْدَةَ مِنَ الْلَّبَنِ:



3 - أَقْوِمُ بِيَشْخِينِ الْمَاءِ أَمَّا تَلَامِيذُ الْقَسْمِ وَأَصْفِّ نَتَائِجَ التَّجْرِيبِ لِزُمَلَائِيِّ:



النتائج الخاتمة

أَكْتُبُ الْأَلْفَاظَ وَالْعَبَارَاتِ الَّتِي تَعْلَمْتُهَا مِنْ خِلَالِ هَذَا الدَّرْسِ: مَصَادِرُ الْأَغْذِيَّةِ، حَيُونٌ، نَبَاتٌ



أوْظِفْ مَعْارِفِي وَمَهَارَاتِي



- 1- أُذْكُرْ عَشْرَةً أَنْوَاعًّا مِنَ الْأَغْذِيَةِ النَّباتِيَّةِ.
 - 2- أَعْدَّ خَمْسَ مَتَّجُودَاتٍ حَيْوانِيَّةً.
 - 3- أَخْبِلْ الْاسْتِشَاجَاتِ الْآتِيَّةِ:
- ومصادر اللحم
..... ومصادر الفواكه
4- اقْتَرِحْ عَلَى أَسْرَتِي وَجْهَةً مُرْكَبَةً مِنْ موَادٍ مُتَنَوِّعةٍ مَصَادِرِ.
- 5- أَقْسِمْ الْمَتَّجُودَاتِ النَّباتِيَّةِ إِلَى مَعْوِعَاتٍ وَأُذْكُرْ، فِي دَفْتَرِي، أَمْثَالَهُ مِنْهَا مُسْتَخْدِمًا الْجَذْوَلَ الْآتِيِّ:

.....
-	-	-	-

التَّغْذِيَةُ الصَّحِيَّةُ



أَهْلُ مَسَالَةٍ عِلْمِيَّةٍ

فَمَا هِيَ التَّغْذِيَةُ الصَّحِيَّةُ يَا تُرَى؟

أَبْدِي رَأْيِي

أَكْتُبُ فِي دَفْتِرِي الْجَملَةَ الصَّحِيَّةَ:

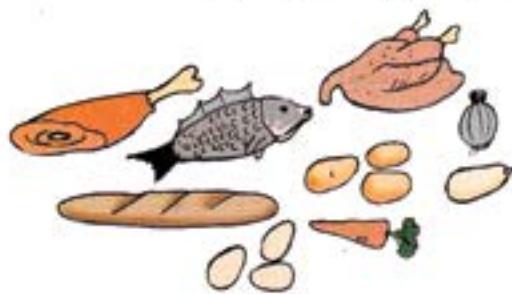
- التَّغْذِيَةُ الصَّحِيَّةُ تَحْتَوِي عَلَى خَضْرُواْتٍ وَلَحُومٍ وَحَبوبٍ.
- التَّغْذِيَةُ الصَّحِيَّةُ هِيَ تَناولُ اللَّحْمِ فَقَط.

أَعْلَلُ رَأْيِي

أَخْتَارُ عَمَلاً أَوْ أَكْثَرَ لِأَعْلَلُ رَأْيِي:

الْعَمَلُ الْأَوَّلُ:

أَلَاحِظُ الرُّسُومَ وَأَذْكُرُ فِي دَفْتِرِي الْمَوَادَ الَّتِي تُمَثِّلُ غَذَاءً جَيِّداً:



العمل الثاني:

أكتب في دفترِي الوجبات الجيدة

اللحظة	الوجبة
	بيض + بصل + خبز + ماء
	فم + تفاح + سكر
	لحم ضان + أرز + خضروات + ماء
	خضروات + زيت



أقرأ النص واتحقق من صحة جوابي:
تتكون الأغذية الجيدة من مواد مختلفة هي:
الحبوب والخضروات واللحوم والأملاح والماء



المحتوى

أكمل في دفترِي الملحص الآتي مستعيناً بالكلمات:
متكاملة، الأملاح، الماء.

للحصول على تغذية جيدة يجب إعداد وجبات
تحوي و و و و

أعرف

التغذية الجيدة:

تتوفر التغذية الجيدة في الوجبات الكاملة، الغنية بالعناصر營养 التي تتوفر في المواد الحيوانية وفي
الأغذية النباتية بالإضافة إلى الماء والأملاح المتوفرة في التربة.



يجب عند تناول الغذاء :

- 1- أن أحافظ على نظافة اليدين، والمكان، والأدوات، والأواني المستخدمة.
- 2- أن أتناول الأغذية النظيفة والصحية والمطبوخة جيداً.
- 3- أن أخذ الوضع المستقيم أثناء تناول الطعام.
- 4- أن أتجنب الإسراف والسرعة في الأكل، وأمضغ الأطعمة جيداً.
- 5- أن أتناول الوجبات بكيفية متنormة وفي أوقاتها الخالدة.
- 6- أن أتناول وجبة كاملة عند الغداء، ووجبة خفيفة عند العشاء.
- 7- أن أتجنب الألعاب والحركات المُرهقة بعد الأكل.



أركز معارفي ومهاراتي

أكتب في دفترِي الوجبات الكاملة في خانة الوجبات الثاقبة في خانة أخرى:

خبز + ماء - خبز + لحم + خضر + فواكه - خبز + سكر + زيت - لبن

النماهون الجلدي

أكتب في دفترِي العبارات التي تعلمتها من هذا الدرس:

تغذية جيدة الأمالاح



أوظف معارفي ومهاراتي

- 1- أصنف الأغذية التالية في وجبات: العشاء، الغداء، وفطور الصباح. وأكتبها في دفترِي:
خبز - قطعة لحم - مربي - الخس - زبدة - قطعة جبن - كأس حليب - لوبيا - فواكه - جسماء.

- 2- أكمل النص الآتي بجملٍ مناسبة

للتجزية فوائد عديدة منها: و و



حفظ الأطعمة

أصل مسألة علمية

غادرت أم أحد البيت وتركت ورقة كتب عليها الآتي:



أين أحفظ هذه المواد؟
أساعد أحمد على ذلك.





أبدي رأسي

أكتب في دفترِي الجملة الصحيحة:

- تُوجَد طريقةٌ واحدةٌ لحفظ الأطعمة.
- تُوجَد طرقٌ ووسائلٌ متعددةٌ لحفظ الأطعمة.

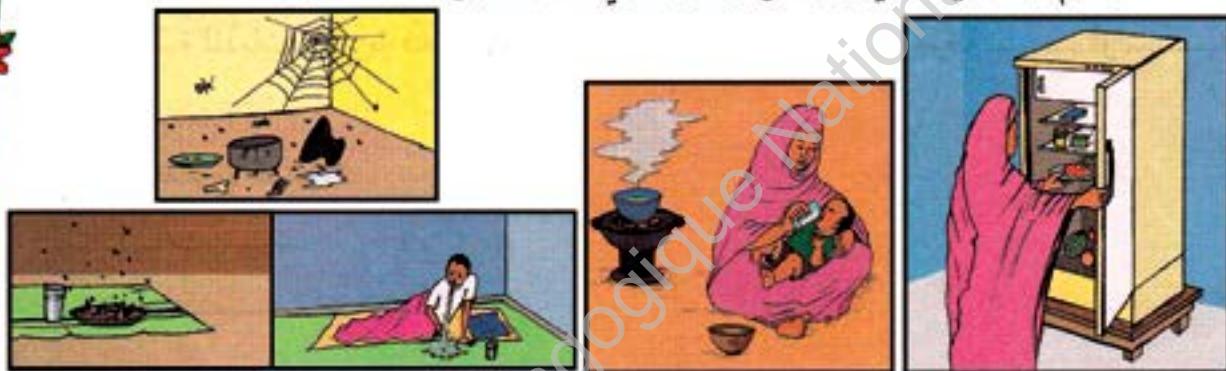


أعمل رأسي

اختار عملاً أو أكثر لأعمل رأسي:

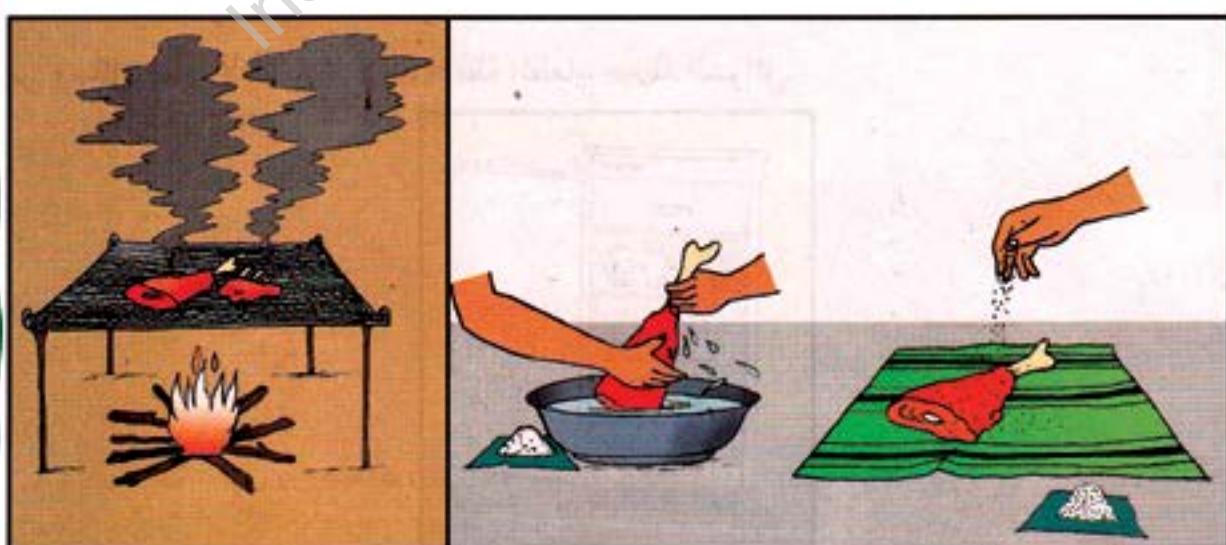
العمل الأول:

الاحظ الرسوم وأذكُر في دفترِي الوسائل والطرق التي تساعدُ على حفظ الأطعمة:



العمل الثاني:

الاحظ الرسوم وأسجلُ في دفترِي طريقة تقليدية أو أكثر لحفظ اللحوم والأسمدة



العمل الثالث:

أنقل الجدول في دفترِي، وأكتب ما توصلت إليه:

طرق حفظ الأطعمة	وسائل حفظها



السؤال

أتيمُ في دفترِي النص الآتي:

تتعرّضُ الأغذية للذباب والآربة فتصبحُ ضارةً بالصّحة، لذا يجب حفظُها ب بواسطة أو

- من وسائلِ حفظِ الأطعمة:
- 1
 - 2
 - 3



أعرف

تتلويُ الأغذية إذا تعرّضت للذباب والآربة والغبار أو أصيّبت بالتعفن، فتصبحُ ضارةً بالصّحة.
وتحفظُ الأطعمة بواسطة التجميف أو التبريد.
من وسائلِ حفظِ الأطعمة: الثلاجة، حافظة الطعام، حافظة السوائل.



أركـز مـعـارـفـي وـمـهـارـاتـي



أذكر في دفترِي 4 مواد غذائية يمكن حفظها بالثُّبُرِيدِ.



القـوـامـونـهـ المـلـمـعـهـ

أكتب في دفترِي العبارات والألفاظ العلمية التي تعلمتها أثناء هذا الدرس:
التلوث، الأتربة، حفظ الأطعمة، التجفيف.



أوـظـفـ مـعـارـفـي وـمـهـارـاتـي

- أصنف في دفترِي المواد التالية حسب طريقة حفظها:
الثُّبُرِيدِ، الغلي، التجفيف.
لحوم - لبن رائب - نفاح - سمك - حليب.
- أنقل الجدول في دفترِي وأكمله بـالعبارات المناسبة:

وسائل حفظها	طرق حفظها	أسباب تلوثها	الأطعمة



تمييز الأغذية الفاسدة



أحل مسألة علمية

فتحت أختي ينفة مطبخة تُريدُ أكلها
فوجَدَتْ أنَّ لونَ ما بِدائِجِلها أسْوَدَ
وله رائحةٌ نَيْتَهُ، فَقَالَتْ لها أمِّي:
"لا تَأْكُلُها"

أبدي رأسي

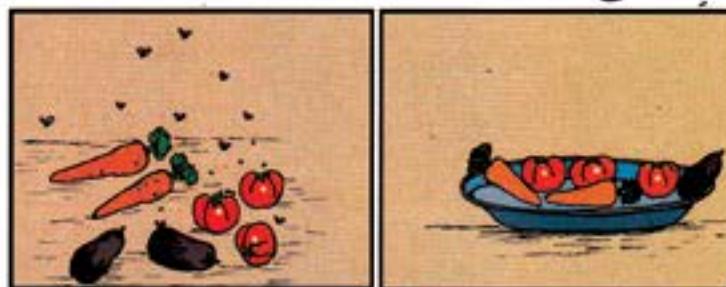
أكتب في دفترِي الجملة المناسبة:

- قالت الأم لا بنتها ذلك لأنها لا ترغب في أكل البيض أصلًا.
- قالت الأم ذلك لأن البيضة غير صالية للاستعمال.
- قالت الأم ذلك لأن البيضة فاسدة وينضر استعمالها بالصحة.

اعلل رأسي

الجزء عملاً واحداً أو أكثر لأعلل رأسي
العمل الأول :

لا حظر الموارد التالية وبين الصالحة منها من الفاسدة:



العمل الثاني :

لاحظت أن رائحة البيض قد تغيرت فهل ستستعمله؟ أجب في دفترك معللاً الإجابة



أولاً النص التالي لاحظ من صحة إجابتي، تعرف صلاحية الأغذية المعلبة بواسطة التاريخ المثبت عليها وسلامة شكلها ، ولذلك فإن التثبت منه قبل استعمالها يساعد على تحديد خطر المواد الفاسدة.

اذكر وسيلة واحدة على الأقل من وسائل التثبت من صلاحية المعلبات.

السؤال

أكتب العبارات التالية مكان النقاط

ترك - استعمال - سواد - الرائحة - أيام - الفاسد - تظهر - مضر.

يفسد البيض المطبوخ إذا عدة دون ويعرف فساده علامات عليه منها اللون وتن يجب عدم استعمال البيض لأن استعماله بالصحة.

أعرف

تشحّل الأغذية بعد مُلءِيَّةٍ من الزَّمْنِ وَتَعْفُنُ وَيُصْبِحُ استعمالُها خطراً على صحة الإنسان وقد يُسبِّبُ استعمالُها تسمماتٍ مُمِيتَةً يلزمُ الخَذْرَ منها ومبادرة الطَّيِّبِ إذا ثَمَّتْ مُلَاحَظَتُها وَيُعرَفُ عدمُ صلاحيةِ المَوَادِ الغَذَايِّيَّةِ بِـ:

- تغيير الرائحة أو اللون.
- تغيير الشكل.
- انتهاء تاريخ الصلاحية.

يجب عند تناول الطعام :

- أن أتأكد من أن لونه ورائحته وشكله لم تغير.
- أن مدة صلاحيته لم تنته إن كان معلباً.

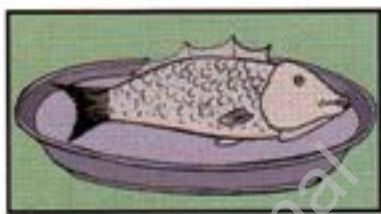
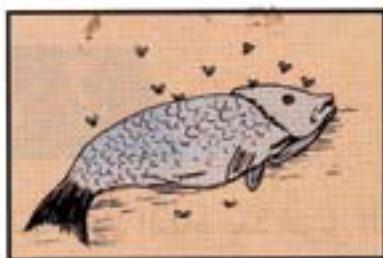


أركز معرفي ومهاراتي



استعين ببني التمارين لأركز معرفي ومهاراتي:

- 1- أنقل التمررين في دفتري وأذكُر في الخانات الآتية ما يطأ على السمك بعد أن يفسد من صفات في الشكل والزائحة واللون.
- 2- أتأقلم المشهد وأذكُر في دفتري أي السمكين متعفنة وأيهما سليمة.



3- أذكُر أنواعاً من الأغذية التي تتعرض أكثر من غيرها للتلف.



4- أكل سيدتي بقايا أغذية غير نظيفة فأصيب بإسهال شديد.

ما هو السبب؟ ولماذا تُتصحّح أهله؟



القاموس العلمي

أكتب في دفترى العبارات والألفاظ العلمية التي تعلمتها أثناء هذا الدرس مثل: تمييز الأغذية، التلف، السممات.



أوظف معارفي ومهاراتي

- أجز في دفترى الأعمال التالية لأوظف معارفي ومهاراتي.

أتأمل المشهد وأضع العبارات المناسبة مكان النقاط فيما يلي:

..... تتعفن هذه المواد ويجب عدم ويشكل استعمالها



- أضع علامَةً (صحيح) أو (خطأ) في الخانَة المُناسبَة بعدَ نقلِ الجَدولِ في دُفترِي:

			080	
تفسد إذا تركت مدة زمنية				
لا تفسد إذا شرحت وجففت				

للمطالعة:

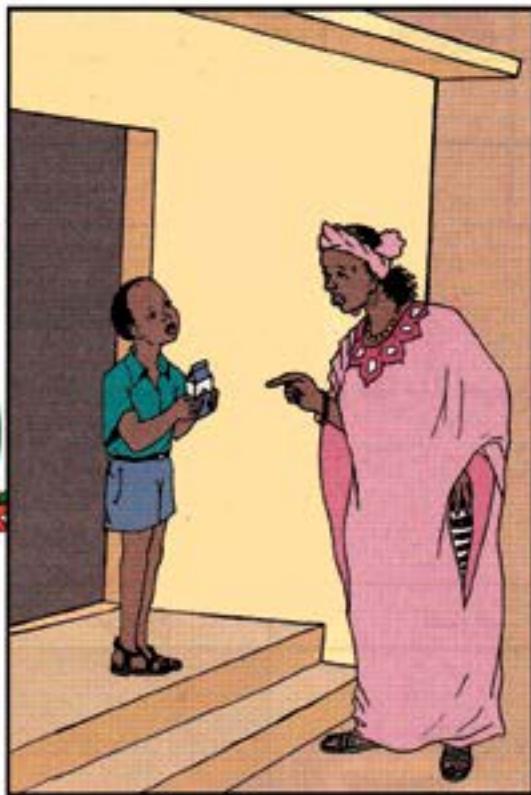
- أخذ بيضة وأطبخها ثم أتركها مدة أسبوع ثم ألاحظ.
- أجعل كمية من البيض والماء في إناء موضوع على فرن مشتعل حتى تنفسج فاقشر بعضها وأترك اثنين إلى غاية أسبوعين ثم ألاحظ.

نصوص أكتبها	نصوص قرأتها	الرسوم
في موضوع الأغذية الفاسدة	تعفن الأغذية إذا قضيت فترة زمنية طويلة ويكون استعمالها خطراً على صحة الإنسان	

- أعيد تجربة البيض وأكمل الجدول التالي:

	أصف في جملة واحدة التغيير الذي ألاحظ	تاريخ طبخ البيض
		بعد أسبوع
		بعد أسبوعين

قراءة تاريخ صلاحية المواد المعلبة



أمثلة مسألة علمية

اشترى أمدُّ قنينة من اللبن وأراد أن يشربها فقلت له أمّه:
"لا تشرب يا بني"

أنتي رأي

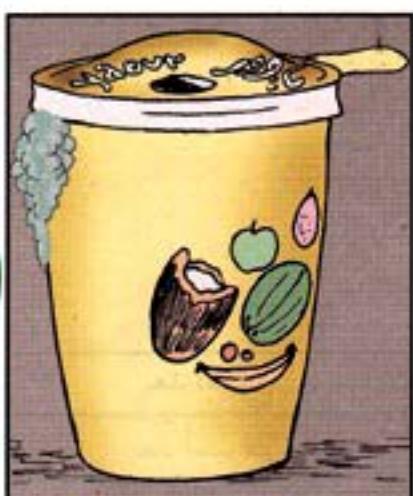
- أضع علامة [صح] أمام الجملة التي أراها مناسبة بعد نقلها في دفترِي :
- قالت الأم ذلك لتعلّم ابنتها قراءة تاريخ الصلاحية.
 - قالت الأم ذلك لتجنب ابنتها مخاطر المواد الفاسدة.

اعتل رأي

لأعلّل إجابتي، اختار واحداً أو أكثر من الأعمال وأخبر ما هو مطلوب.

العمل الأول:

الاحظ علبة الزايِب التالية ثم أذكُر في دفترِي ماذَا وقع لها.



العمل الثاني:

أتأمل المشهد وألاحظ الفرق بين الصورتين وأسجله على دفترِي



أقرأ النص التالي للاتحقق من إجابتي

يجب عدم استعمال المواد المعلبة قبل التأكيد من صلحيتها، وتعرف صلاحية المواد المعلبة من قراءة التاريخ المثبت عليها، وتحذر علية علامات فساد أخرى منها انتفاخ العلبة وتغير لون ما يداخلها ورائحته وشكل تركيبته

السؤال



أنقل في دفترِي النص التالي وأتنبه بكتابية العبارات المناسبة:

..... التأكيد من تاريخ الصلاحية، الرائحة، اللون، الشكل، فساد.....

من خلال ما ألمحُتُ من الأعمدة المعروضة علي استنتجت أنه لتجنب خطر المواد الغذائية يلزم.....

ونستطيع معرفة المواد الغذائية المعلبة ب.....

ولمعرفة فساد المواد غير المعلبة هناك علامات منها: تغير و.....

.....



أعرف

من المؤشرات الدالة على صلاحية المواد الغذائية المعلبة التاريخ ثبت عليها، ولذلك فإن التتحقق منه قبل استعمالها يجنبنا خطر استعمال المواد الفاسدة وما يسببه من أمراض، كما أن هناك علامات أخرى للثبوت من صلاحية هذه المواد هي: الرائحة، الشكل واللون.



أركز معارفي ومهاراتي

- أعدد العلامات التي أميز بها صلاحية كل نوع من الأغذية الآتية وأكتبها في المستطيل المرفق بالاسم بعد نقل التمرين في دفترى:

قطعة لحم

سمك

حليب

لبن

- لاحظت أن علبة الرائب التي اشتراها أخي لا تحمل تاريخها وأنها منتهية.
أكتب في دفترى النصيحة التي أقدم لها

- أربط بين كل غذاء وطريقة معرفة صلاحيته بعد نقل التمرين على دفترك:
سمك بطاطس علبة لبن علبة مربي.
علامة: التاريخ، الشكل، اللون، الرائحة، الطعم

القاموس العلمي

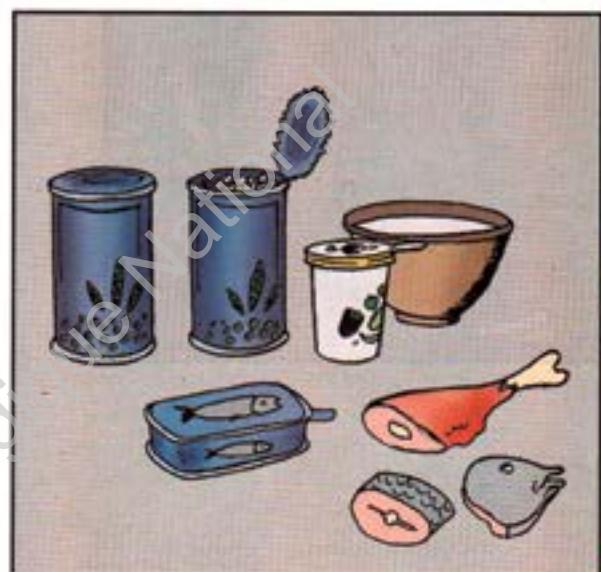
أكتب في دفترى العبارات والألفاظ العلمية التي تعلمتها أثناء هذا الدرس مثل تاريخ الصلاحية، والتعفن.



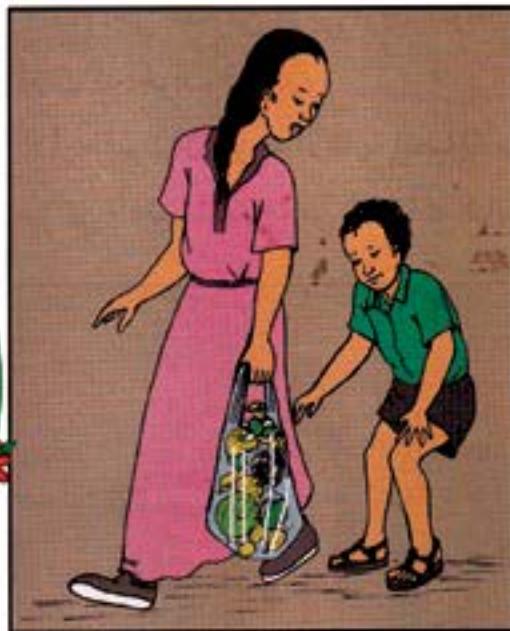
أَوْظِفْ مَهَارِقِيْ وَمَهَارَاتِيْ

أَثْجِرُ التَّمَارِينَ التَّالِيَةَ:

- فتح أخي علبة من المربى فوجد سواداً بداخلها هل يستعملها في خبزه أم لا؟
أكتب له الجواب في دفتري
- أراد أبوك أن تميز له الأغذية الصالحة من المواد التالية قائلاً:
ميّز لي العلب الصالحة من المعلبات التالية:



تطهير المواد بالجافيل



أصل مسألة علمية

حضرتْ أختي زينبُ خضرواتٍ طازجةً
من المزرعة فأخذَ أخي الصغيرُ سليمي
قطعةً جَرَّ وآرَادَ أكلَها فقالَتْ له زينبُ:

أبدى رأي

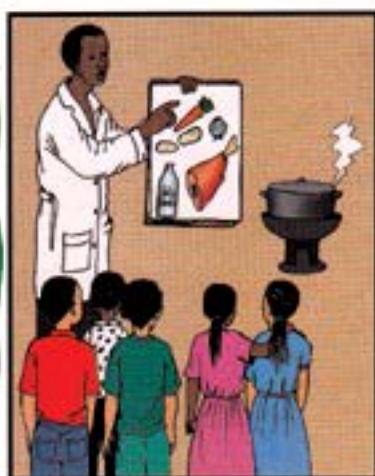
أضع عالمة [صح] أمام الجملة المناسبة في دفترِي :

- أغسلُ الحَزَرَ:
- بِاللهِ وَالصَّابُونَ.
- بِاللهِ الْمَرْزُوجُ بِكُمْيَةِ مِنِ الْجَافِلِ.
- بِاللهِ وَحْدَهُ.

أعمل رأي

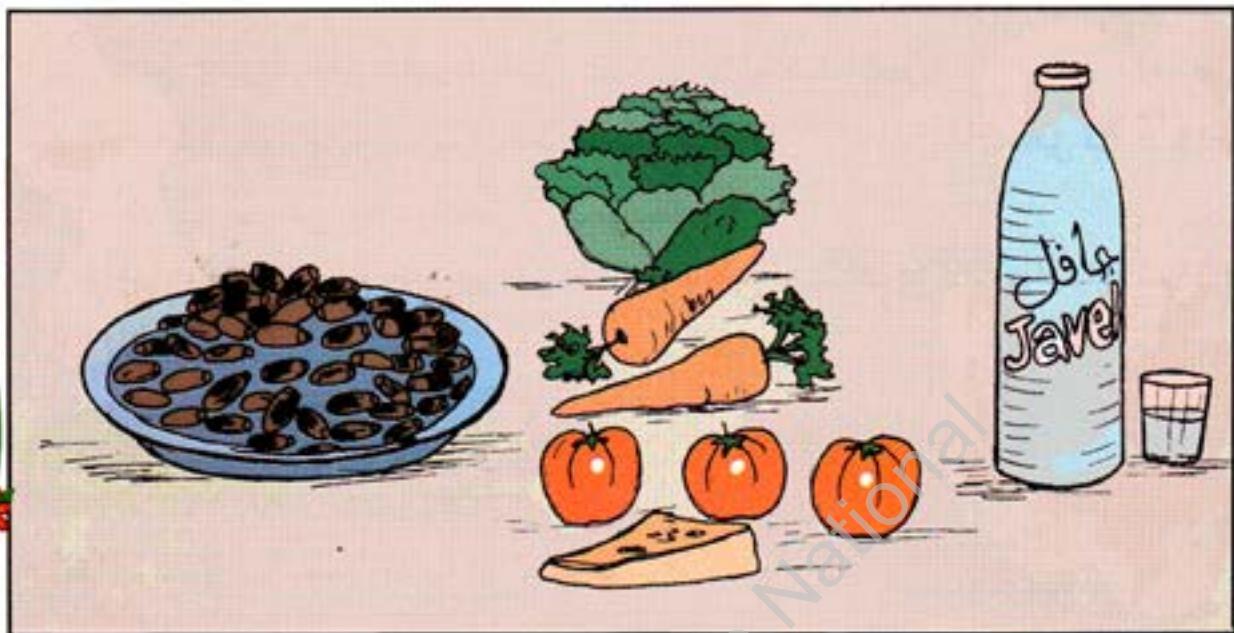
اخترَّ مِنَ الأعْمَالِ التَّالِيَةِ مَا أَعْلَمُ بِهِ إِجَابِيَّةً:
الْعَمَلُ الْأَوَّلُ:

- أقرأ النص وادرك في دفترِي نصيحةً واحدةً على الأقل من نصائح الطبيب.
- أنظف الخضروات الطازجة بِاللهِ وَالْجَافِلِ حتَّى تطهرَ مِنَ الْخَسَرَاتِ قَبْلَ اسْتِعْمَالِهَا.



العمل الثاني:

أذكُر الطُّرقُ والوَسائِلَ الَّتِي تُمْكِنُ مِنِ اسْتِعْمَالِ هَذِهِ الْمَوَادِ دُونَ خَطَرٍ.



أفْرِّا النَّصُّ وَاتَّحَقُّ مِنْ صِحَّةِ جَوَابِيِّ:

- لا أتناول الخضروات الطازجة دون تطهيرها بالملاء والجافيل.
- أذكر في دفترِي مواد أخرى لا أكلها قبل التطهير.



أنقل النص التالي في دفترِي وأكمله بما يناسبه من العبارات التالية:

دون تطهير بالملاء، الملوثة، بالصحة، جافيل،

تُوجَدُ الحشرات والجراثيم بشكل كثيف وخطير في مختلف الأماكن وتشغل عن طريق
الأغذية والاحتكاك بالمرضى ولذلك فإن تناول الخضروات والفواكه يضر،
ويتم تنظيفها ب..... و.....

أعرف

عرّفتُ الآن:

أنَّ الحشرات والجراثيم خطيرةٌ على الصحة ومتشربةٌ في مختلفِ الأوساط والأماكن وأنَّها تستقلُ إلى الجسم عن طريقِ استعمالِ بعضِ الموادِ قبلَ تطهيرِها بالطهارات ولذلك فإنَّ استعمالَ الخضروات والفاكهه والحبوب قبلَ طبخها أو تنظيفها بالملاء والجافيل يتسبَّبُ في خاطرٍ صحيةٍ مُتعلقةٍ، فعلىَّ أنْ أنظفَها بالملاء والجافيل قبلَ استعمالِها طازجةً أو أطبخَها جيداً قبلَ الأكل، والتطهير يكونُ بواسطةٍ:

- غسلِ هذهِ الموادِ بالملاء المزوج بكميةٍ قليلةٍ منَ الجافيل أو بالطبغ أو بالغليٍ إذا كانتُ موادٌ سائلةٌ مثلَ: اللبنِ والزيتِ.



الآن

أركَزُ معارفِي ومهاراتِي

- أذكرُ الموادِ التي لا تُستعملُ طازجةً قبلَ تطهيرِها.
- أذكرُ الموادِ التي تُطهَّرُ الخضروات والفاكهه قبلَ أكلِها.
- إذا لم أجِدِ الملة والجافيل فكيفَ أطهَّرُ الخضروات قبلَ أكلِها؟
 - أنقلُ التفريز التالي في دفترِي وأضعُ الجوابَ الصحيحَ داخلَ دائرةٍ
- أكلُ الجزر بعد قطعه من الحقل مباشرةً نعم لا
- أنظفَ يدي بالملاء والصابون وأغسلُ الجزر بالملاء والجافيل قبلَ أكلِه، نعم لا
- أطبغُ الخضروات جيداً قبلَ أكلِها نعم لا
- آخذُ التمر مباشرةً من النخلة وأنفضُ عنه الغبار وأأكله نعم لا
- أنظفَ التمر بالملاء والجافيل قبلَ أكلِه نعم لا
- أطبغُ التمر قبلَ أكلِه نعم لا



القاموس العلمي

أكتبُ في دفترِي العباراتِ والألفاظَ العلميةَ التي تعلمتُها أثناءَ هذا الدرسِ:
التطهير، جافيل، طازجة، الحشرات.



أوْظِفْ مَعْارِفَكَ وَمَهَارَاتِكَ

1- أرادَ أَخْمَدَ أَنْ يَتَنَاهُلَّ إِلَى الْمَوَادِ التَّالِيَةِ: جَرْزٌ - طَمَاطِمٌ - بَلْحٌ - بَصْلٌ - مَلْفُوفٌ، فَدَمَ لَهُ نَصَاحَةً مُسْتَعِنًا بِالْعِبَارَاتِ: مَاءٌ - جَافِيلٌ - صَابُونٌ - فَحْمٌ.

2- ارْبِطْ كُلَّ مَادَةٍ غَذَايَيْهِ مِنَ الْمَوَادِ التَّالِيَةِ بِوسِيلَةٍ تَطَهِيرِهَا بَعْدَ أَنْ أَنْقُلَ التَّمَرِينَ فِي دَفْتَرِي:

طَرِيقَةٌ تَطَهِيرِهَا: المَادَة:

- | | |
|-------------------------|-----------|
| - الفسل بالملح | - اللحم |
| - الشي | - البصل |
| - الصابون | - الطماطم |
| - الغلي | - الجزر |
| - الفسل بالملح والجافيل | - اللبن |
| - المله | - الفستق |
| - الطبع | - المله |

- اشتَرَتْ أُمُّكَ قطْعَةً مِنَ اللَّحْمِ وَكُمْيَاتٍ مِنَ الطَّمَاطِمِ وَالْجَرْزِ وَالبَازْبُانِ وَجَاهَتْ بِهَا إِلَى الْمَنْزِلِ.
 - ماَذَا سَتَفْعَلُ لِتَكُونَ هَذِهِ الْمَوَادُ صَالِحةً لِلأَكْلِ؟
 - أَسْتَعْدِمُ بَعْضَ الْمَوَادِ الْأَتْيَةِ لِلإجَابَةِ عَلَى السُّؤَالِ فِي دَفْتَرِي:
- المله - جافيل - آلات الطهي.

أَوْظِفْ مَا تَعْلَمْتُ

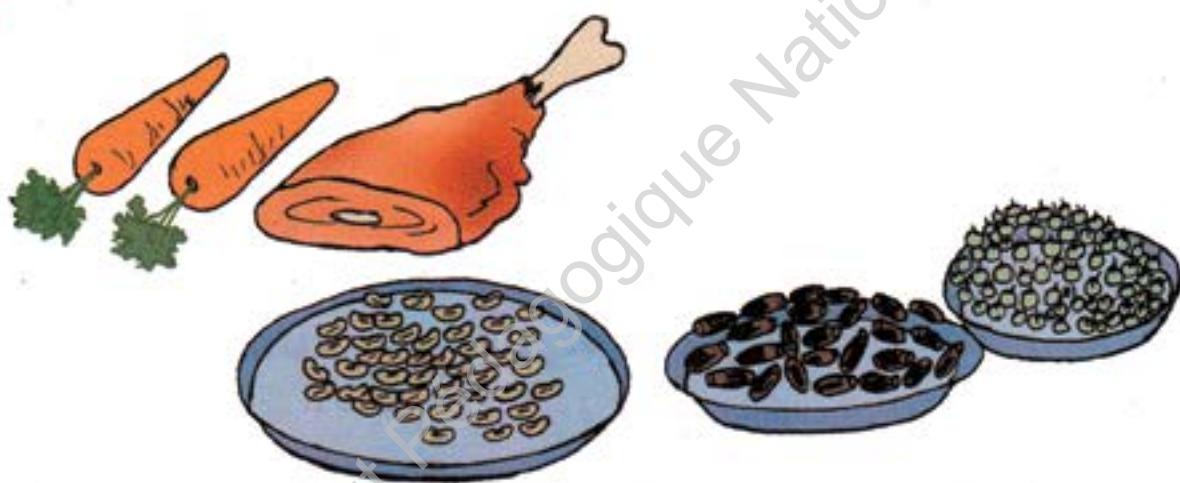
الوضعية الأولى:

اقترح أصدقاؤك رحلة إلى الباشية لقضاء عطلة الأسبوع فوافقت عليها وطلبوا منك تحديد المواد الازمة التي ستحتاجونها خلال هنية المثلثة ..

قدم مقترحاً بالمواد الازمة مساعينا بالمواد المبينة في الصورة أسفله.

ا) يصل الأطفال إلى الباشية مساء الخميس الساعة السابعة على أن يعودوا منها في الساعة الثامنة صباح الأحد
ب) يتشرط أن تكون الوجبات متوازنة.

صور لمواد غذائية مختلفة



الوضعية الثانية:

فاطمة تلميذة تسكن مدينة "الآلاك" طلب منها والدتها اقتراح مجموعة من الوجبات لتختار منها اثنين واحدة للغداء وأخرى للعشاء مع العلم أن هذه الوجبات يجب أن تكون:

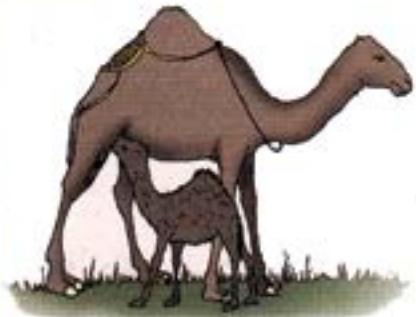
- متكاملة

- متنوعة

- كافية لإطعام عشرة أشخاص

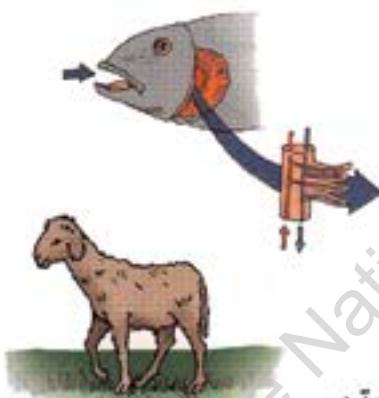
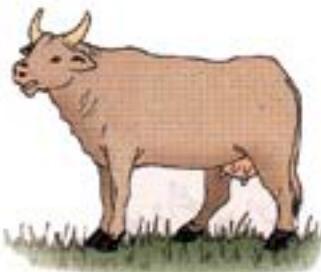
ساعد فاطمة على ذلك

الحيوانات تتنفس



أهل مسألة علمية

هل تنفس الحيوانات؟ وكيف؟



أبدى رأي

أكتب في دفترك الجملة الصحيحة:

- نعم تنفس الحيوانات.
- تنفس الحيوانات باستخدام أعضاء التنفس.



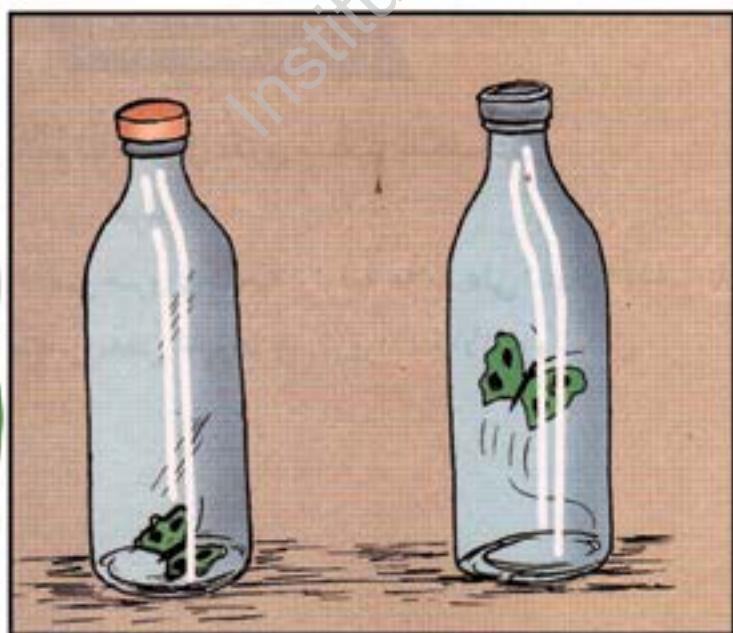
اعمل رأي

اختر عملاً أو أكثر لأعمل إيجابي:

العمل الأول:

أخذ فراشتين وأضع إحداهما في زجاجة مغلقة وأضع الأخرى في زجاجة مثقوبة الغطاء، وبعد فترةلاحظ وأكتب في

دفترك ما يعلم رأي:

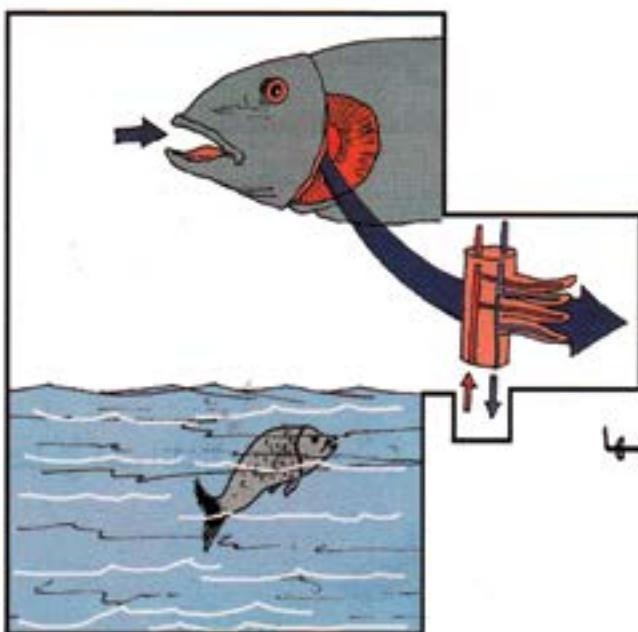


العمل الثاني:

كيف تتنفس السمكة؟

لاحظ أن السمكة تعيش في الماء وتموت إذا

سُجِّلت منها



أكتب في دفترك سبب موت السمكة بعد سحبها من الماء.



اقرأ النص التالي واحفظ من صحة إجابتي:

تنفس الحيوانات الهواء باستمرار لتبقي حيّة.

تختلف طريقة التنفس من حيوان لأخر.



[السؤال]

أثئم الملخص في دفترك مستعيناً بالكلمات:

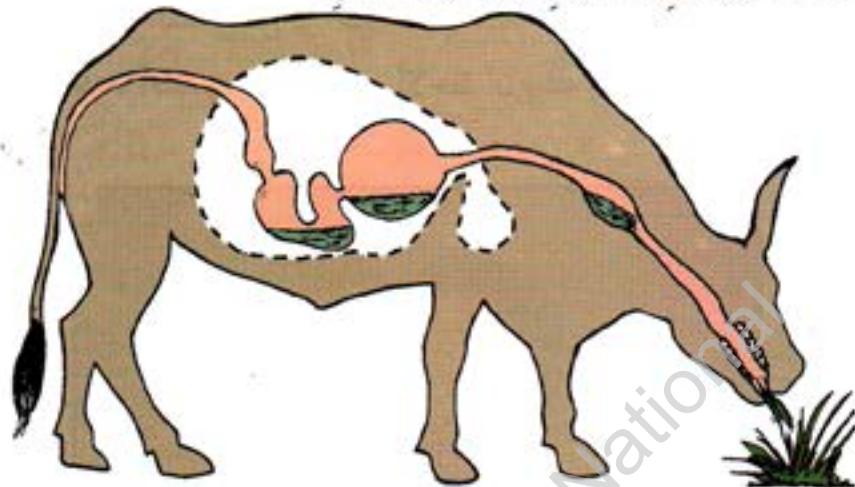
تنفس، الهواء.

التنفس ضروري للحياة وتوقفه علامة على انتهائها والحيوانات كغيرها من الكائنات الحية.

يتنفس بعض الحيوان بواسطة الأنف والرئتين

أعرف

يعتبر الهواء ضرورة حيوية لكل كائن حي، وتختلف طريقة التنفس وأعضاؤه عند الحيوانات حسب الوسط الذي تعيش فيه فالسمكة تحصل على هواء التنفس وهي تحت الماء باستخدام خياشيمها بينما تستخدم الحيوانات البرية الأنف والرئتين للحصول على هواء التنفس.



أركز معرفي ومهاراتي

أنقل الجدول في دفترى وأكمله.

الحروف	السمكة	الضفدع	الحيوانات
			وسطها الطبيعي
			أعضاء التنفس
			طريقة تنفسها



المأمورات العلمية

أكتب في دفترى العبارات التي تعلمتها أثناء هذا الدرس:
تنفس الحيوانات، الكائنات الحية، الهواء، الخياشيم.

أوْظَفْ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي



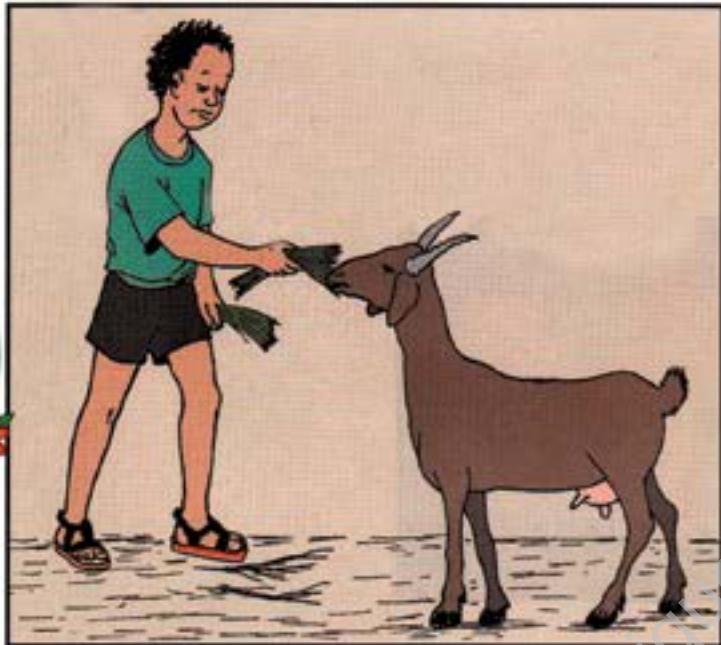
- 1- أُنْقُلُ الْتَّمَرِينَ فِي دَفْتَرِي، وَأَضْعُ الْكَلْمَاتِ الْمَنَاسِبَةَ:
- تَحْاجَجُ الْحَيَوانَاتِ إِلَى لِتَبْقَى حَيَاةً.
- تَحْصُلُ السَّمْكَةُ عَلَى هَوَاءِ التَّنْفُسِ مِن عَنْ طَرِيقِ
- الْقَطُّ حَيْوَانُ أَلِيفٍ، عِنْدَمَا أَتَلْمَسُ شَعْرَهُ النَّاعِمَ الْأَحْظَى أَنْ بَطْنَهُ يَتَنَفَّخُ وَيَنْقَبِضُ بِاسْتِمْرَارٍ.
..... لِمَذَّا؟ لِأَنَّ الْقَطُّ حَيْوَانٌ



- 2- أَرْسِمْ جَهَازَ تَنْفُسٍ لِحَيْوَانٍ أَخْتَارُهُ.

الحيوانات تتغذى

أصل مسألة علمية



أبدي رأي

أكتب في دفترِي الجملة الصحيحة :

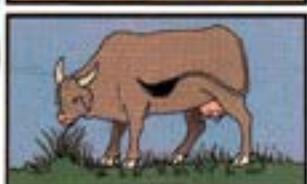
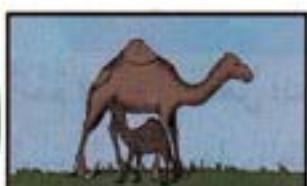
- تتغذى الحيوانات لخدمة الإنسان.
- تتغذى الحيوانات لترضع صغارها.
- تتغذى الحيوانات لتتمو.

اعلُّ رأي

اختر عملاً أو أكثر لأعلل إجابتي:

العمل الأول:

الاحظ الرسوم وأذكر في دفترِي الغذاء المناسب لكل حيوان.



العمل الثاني:

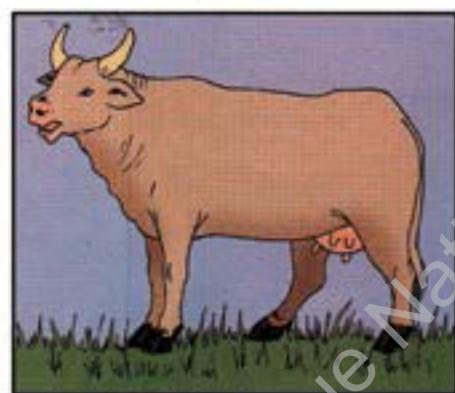
أنقل التمرين في دفترك وأميّز بأسمهم بين الحيوانات المُجترة والحيوانات غير المُجترة:

الفيل
الزرافة
الحمار
البغل
الأرنب

مجترة

غير مجترة

الجمل
الخروف
الغزال
الحصان
الماعز



أقرأ النص لأتحقق من صحة جوابي:

البقرة حيوان مجتر فهي تبتلع العشب دون مضغ، وتخزن في جزء من معدتها يتسع لـ 250 لترا تقريباً.
وفي فترة الاستراحة تسترجع العشب إلى فمها لمضغه جيداً.



أتمم في دفترك النص التالي بوضع الكلمات المناسبة:

لينمو، ليحصل على الطاقة، لاحمة، عاشبة.

يتغذى الحيوان كلي كائن حي..... و التي تمكنه من القيام بوظائفه الحيوية.

وتنقسم الحيوانات إلى حيوانات وأخرى بالإضافة إلى الطيور التي يتغذى بعضها على الحبوب.

يتغذى الفصيلُ في بداية حياته بالحليب الذي ينتجه ئذنُ أمها، لذا يُسمى حيواناً ئذنياً. عندما يكبر الفصيل ويصير جلاً، يذهب إلى المرعى ليحصل على غذائه العُشبي. تتغذى الطيور كليًّا كائنٍ حيٍ في بعضها يعتمد في غذائه على مساعدة أبيوته في بداية حياته، وبعضها الآخر يعتمد على نفسه في جلب غذائه المناسب. ويعتبر العُشب من الأغذية الفقيرة بالعناصر المُغذية، لذا تحتاج بعض الحيوانات المُجترة إلى كميات كبيرة منه.



أركز مهاراتي ومعرفتي

1 - ماذا يأكل الكلب، الأرنب، البقرة، الفأر، الغزال والدجاج.

- يأكل اللحوم.
- يأكل الحبوب.
- يأكل الجزر.
- يأكل الجبن.
- يأكل الأعشاب.
- يأكل أوراق الأشجار.

2 - أربط رقم كل حيوان بيرقم غذائه في دفترِي:



القاموس المُلخص

أكتب في دفترِي العبارات التي تعلمتها من هذا الدرس: ينمو، عاشبة، لاحقة.



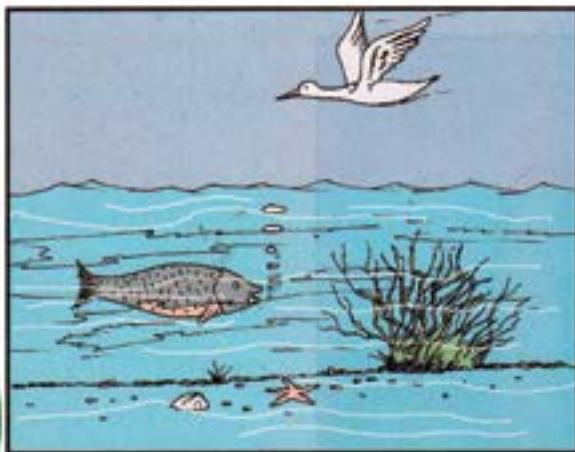
أوْظِفْ مَعْارِفِي وَمَهَارَاتِي



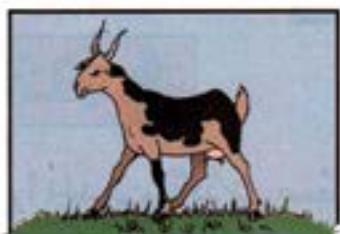
أنقل الجدول في دفترِي وأعيّن فوائد بعض الحيوانات بوضع إشارة (✓) في الخانات المناسبة:

الغزال	الكبش	الثور	الماعزاة	النعجة	الناقة	الجمل	البقرة	الخروف	اللحم
									الحليب
									الصوف
									الوبر
									الجلود
									التقل

الحيوانات تتنقل



أصل مسألة علمية



كيف تتنقل الحيوانات؟ وهل تختلف الأعضاء التي تستخدمها للتنقل؟

أبدي رأي

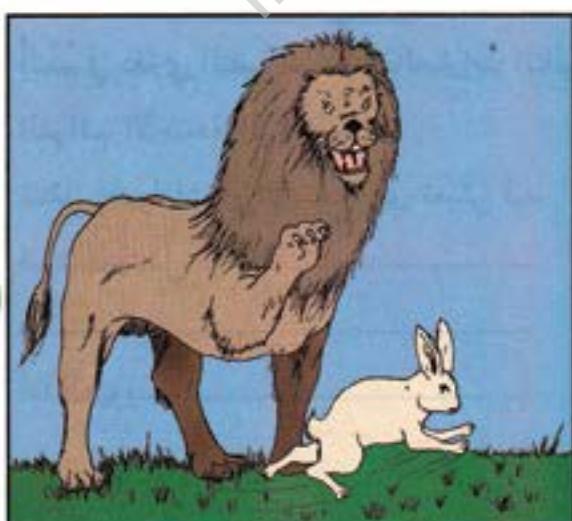
أكتب في دفترك الجملة الصحيحة :

- الأعضاء التي يتنقل بها الحيوان مختلفة.
- الأعضاء التي تتنقل بها الحيوانات متشابهة.

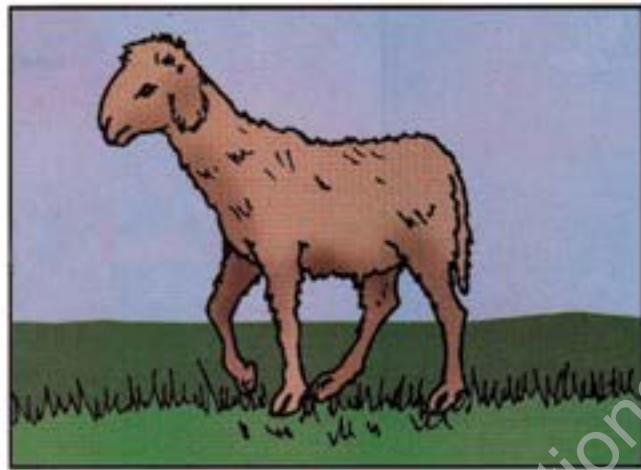
اعلن رأي

اختر عملاً أو أكثر لأعلل إجابتي:

- لاحظ حركة الأسد في اتجاه الأرنب وأسجل في دفترك نوع الحركة المفترض أن يقوم بها كل حيوان: المشي، القفز، الزحف.



- الاجِّظُ حَرْكَةَ المَخْرُوفِ وَأَبْيَنُ فِي دَفْتَرِي كَيْفَ يَتَنَقَّلُ، هُلْ هُوَ بِطَرِيقَةِ الطِّيرَانِ، السِّبَلَةِ، الْمَشِّ؟



أَقْرَأُ الْجَدْولَ وَأَتَأْكُدُ مِنْ صَحَّةِ إِجَابَتيِّ:

الثعبان	العصافير	السمكة	الحصان	الحيوان
البطن	الأجنحة	الزعانف	القوائم	أعضاء التنقل



أَتَمْمَ فِي دَفْتَرِي النَّصْ مُسْتَعِنًا بِالْعِبَاراتِ التَّالِيَّةِ:
القوائم، الأجنحة، الزعانف.

تَتَنَقَّلُ الْحَيَوانَاتُ فِي الْوَسْطِ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ
فَبَعْضُهَا يَتَنَقَّلُ بِوَاسْطَةِ
وَالسِّمْكَةِ
أَمَّا الطَّيْرُ

أعرف

تنقلُ الحيواناتُ مستخدمةً أعضاءً تنقلُ مختلفاً تبعاً للوَسْطِ الذي تعيشُ فيه. فللحيواناتِ البرية قوائمٌ تمكنُها من السير أو التسلق حسبَ تضاريسِ المنطقة التي تعيشُ فيها وتتوفرُ الحيواناتُ البحريّة على أعضاءٍ وخصائصٍ جسميةٍ تمكنُها من السباحة والقفز في ميلوِّ الأعطباتِ والأنهارِ والبحيراتِ وللطيورِ قوائمُ واجنحةٌ تمكنُها من المشي والطيرانِ.



أركِنْ معارفِي ومهاراتِي

اذكرُ في دفترِي حيواناً زاحفاً وحيوانين متنقلين بواسطةِ المشي

القاموس العلمي

أكتبُ في دفترِي العباراتِ التي تعلمتُها أثناءَ هذا الدرسِ:
التنقل، الزحف، الطيران، السباحة.

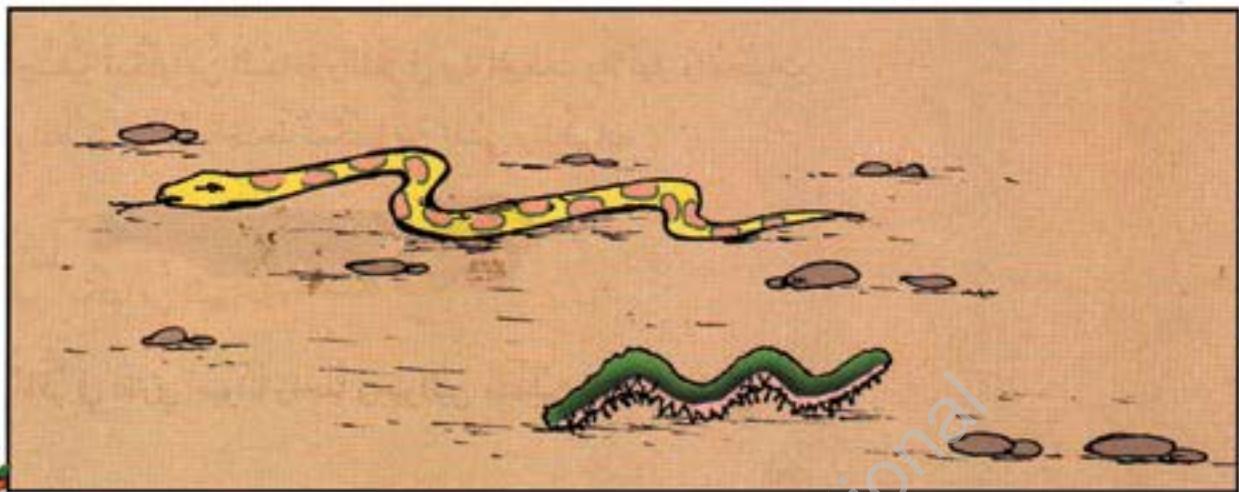


أوْظِفْ معارفِي ومهاراتِي

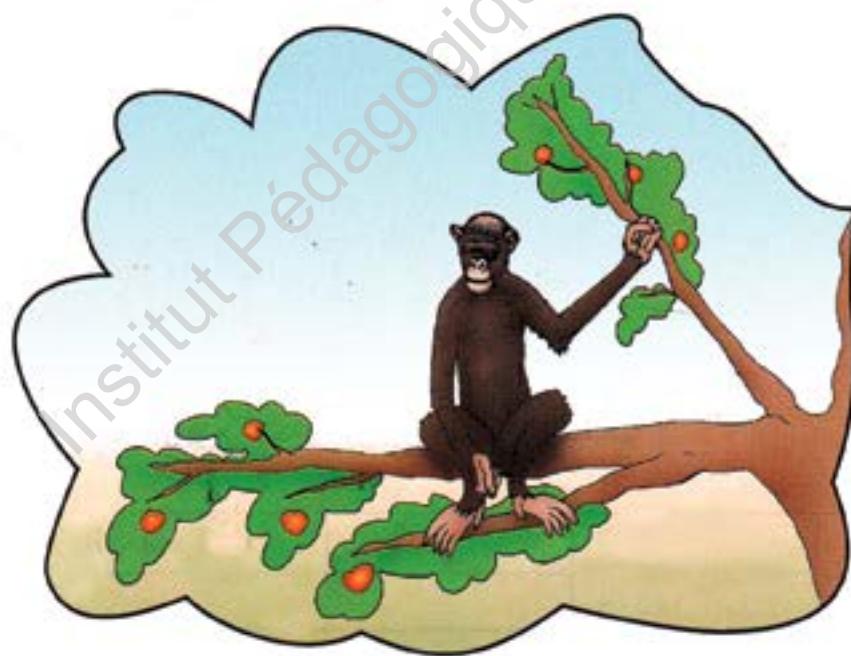
1- انقل الجدولَ في دفترِي وأضعُ كلمةً (صحيح) في المربعِ المناسبِ:

الزحف	السباحة	القفز	المشي	الحيوان
				الغزال
				الأرنب
				الحمامة
				الثعبان
				الضفدع

2- الاحظ الرسوم وأكمل الفراغات.



- تتنقل الحيوانات التي تتعلم عندها أو التي لها قوائم قصيرة جداً

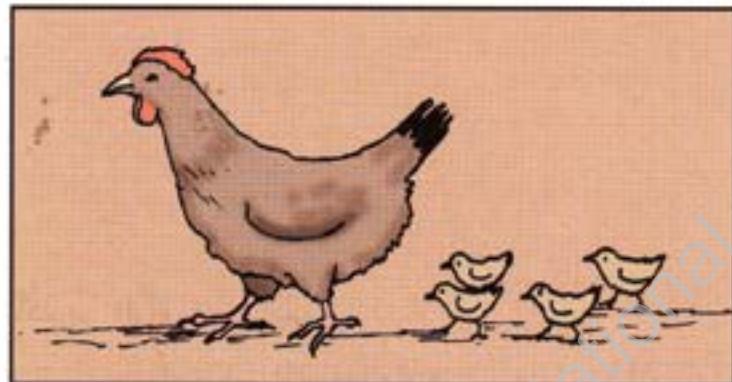


- يتغذى القرد على ثمار الأشجار ويختفي من الخطر بالبقاء فوق أغصانها.
- قوائم القرد مكيفة الأشجار.



الحِيَواناتُ تتكاثرُ

أصل مسألة علمية



صار لدجاجتي فراخ كثيرة.
فكيف حصلت عليها؟

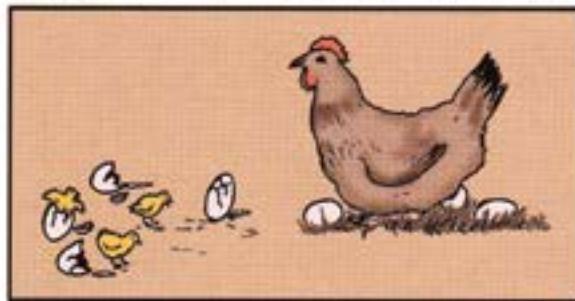
أبدي رأسي

أكتب في دفتري الجملة الصحيحة:
- الدجاجة باخت وافرخت.
- الدجاجة ولدت فراخاً.

أعلم رأسي

اختر عملاً أو أكثر لأعمل إجابتي:
العمل الأول:

الاحظ الرسم وأكتب في دفتري المراحل التي تمر بها الدجاجة لتعطي فراخاً



العمل الثاني:

أصنفُ في دفترِي الحيوانات التالية في مجموعتين:
السمكة، السلحفاة، الناقة، البوة، السنجان، الضب، الحلزون، الخفاش.

البيوضة

الولودة



اقرأ النص التالي لأنكَ من الرأي الذي أبدىته:
تتكاثر الحيوانات فالماعز تلد جدياً وتبين الدجاجة وتحتضن بيضها مدة 21 يوماً فتفترخ البيض.



أتَمُّ المُلْحَصَ في دفترِي مُستعيناً بالعبارات التالية:
يبين، يلد

..... تتتكاثر الحيوانات، فبعضها وبعضها الآخر
إن التكاثر وظيفة حيوية مهمة للحفاظ على الحيوانات من الانقراض.



أعرف

التكاثر وظيفة حيوية تمكن من المحافظة على بقاء الكائنات الحية، وبذلك تستمر الحياة في الطبيعة
ب ERA ة اخالق جل جلاله
وتحتليف طريقة التكاثر من حيوان لآخر، فمنها الحيوانات البيوضة ومنها الحيوانات ولودة.



أركز معارفي ومهاراتي

أذكر في دفترِي حيوانات ولودة وأخرى بيوضة.



أكتب في دفترِي العبارات العلمية التي تعلمتها أثناء هذا الدرس: تكاثر الحيوانات، منها حيوانات ولودة، ومنها حيوانات بيوضة.

أوْظَفْ مَعْارِفِي وَمَهَارَاتِي

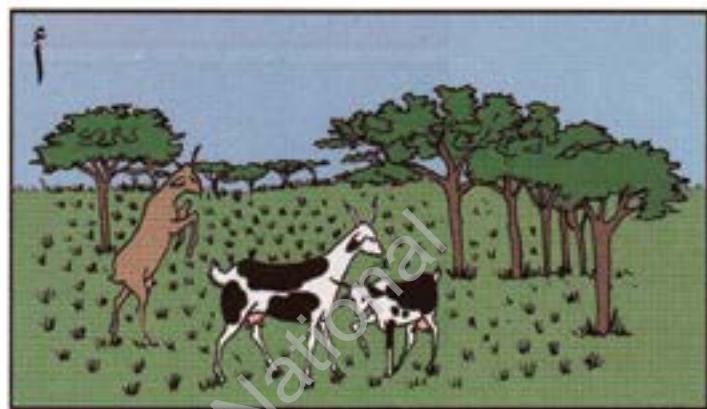
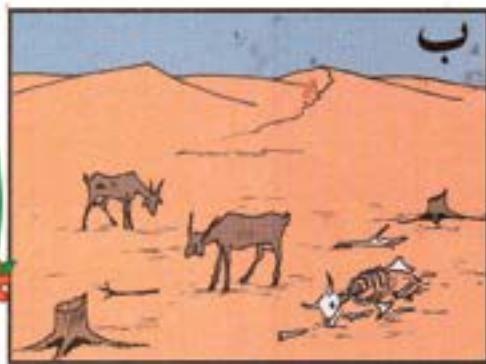
- انقل الجدول في دفترك، وأعيّن طريقة التكاثر عند الحيوانات الآتية بوضع عبارة (صحيح) في الخانة المناسبة:

الحيوان	يلد	يبيض
المغواصة		
الخفافيش		
السمكة		
النعامنة		
الظبي		



عَلَاقَةُ الْحَيَوانِ بِالْوَسْطِ

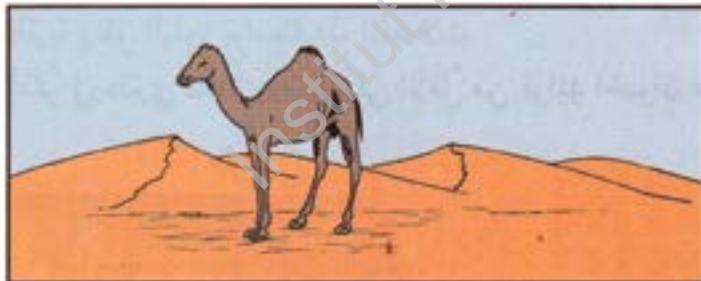
أَهْلُ مَسَأَةٍ عَلَمِيَّةٍ



أَبْدِي رَأْيٌ

أَكْبَرُ فِي دَفْتِرِي الْجَمْلَةِ الصَّحِيَّةِ :

- أ - الْحَيَوانَاتُ الْمُوجَدَةُ فِي الْلَوْحَةِ [ب] أَسْمَنُ.
- ب - الْحَيَوانَاتُ الْمُوجَدَةُ فِي الْلَوْحَةِ [أ] أَسْمَنُ.

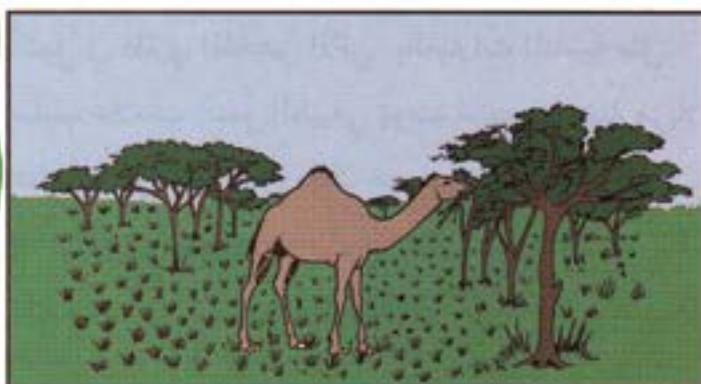


أَعْلَمُ رَأْيٌ

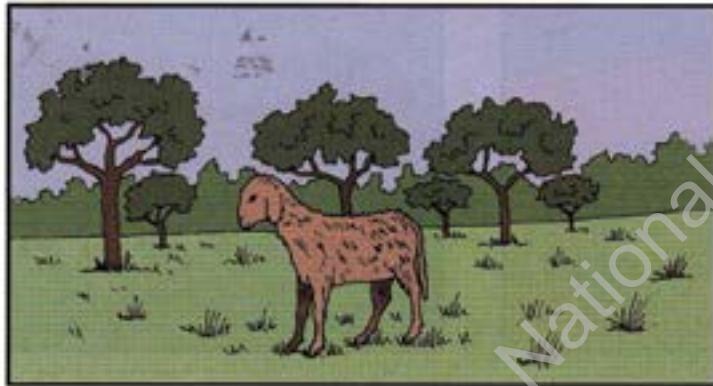
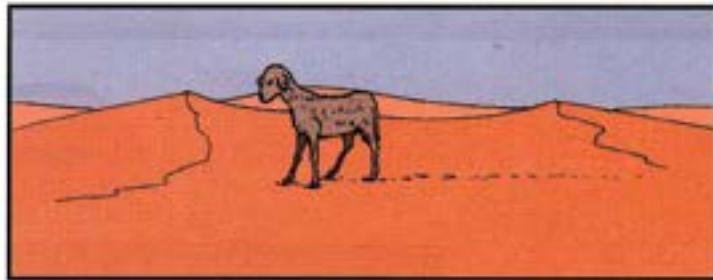
أَخْتَارُ عَنْلَاً أَوْ أَكْبَرَ لِأَعْلَمَ إِجَابَتِي :

الْعَمَلُ الْأَوَّلُ :

- أ) أَقْارِنُ بَيْنَ وَسْطَيْنِ مُخْتَلَفَيْنِ وَأَكْبَرُ فِي دَفْتِرِي
الْوَسْطُ الْمَنَاسِبُ لِلْحَيَانَ: هُلْ هُو
الْوَسْطُ الْجَافُ أَمْ الْوَسْطُ الْخَصْبُ؟
- ب) أَكْبَرُ فِي دَفْتِرِي، أَيُّ هذَيْنِ الْحَيَوانَيْنِ
أَقْتَرَ عَلَى الْعِيشِ فِي الْمَنْطَقَةِ (ب).



العمل الثاني: أتأمل الحروفين، وأكتب في دفتري الأسباب التي أدت إلى سمن الحروف في الصورة السفلى وإلى هزال الحروف في الصورة العليا وذلك في الصورتين التاليتين:



اقرأ النص لاتتحقق من صحة إجابتي:

يتأثر الحيوان بنوعية الوسط الذي يعيش فيه كما يؤثر هو الآخر في الوسط، فنجد حيوانات الأماكن الخصبة سمينة ونلاحظ أن الجفاف يؤثر على الحيوان تأثيراً بالغاً ويستفيد الوسط من فضلات الحيوانات المختلفة، وذلك لإعصاب التربية ونقل البذور بواسطة هذه الفضلات.
اذكر في دفترك قائمة واحدة على الأقل من فوائد الحيوان على الوسط.



أكمل في دفترك الملخص الآتي بالعبارات المناسبة مثل:

سليم، علامات النمو الطبيعي، يموت، الخصب، سمين، هزيل.

عندما يعيش الحيوان في مكان خصب فتظهر عليه

إن تركنه في وسط جاف خل من الأعشاب فإنه

وإن أردت أن أشتري خروفا فسأختاره من المكان

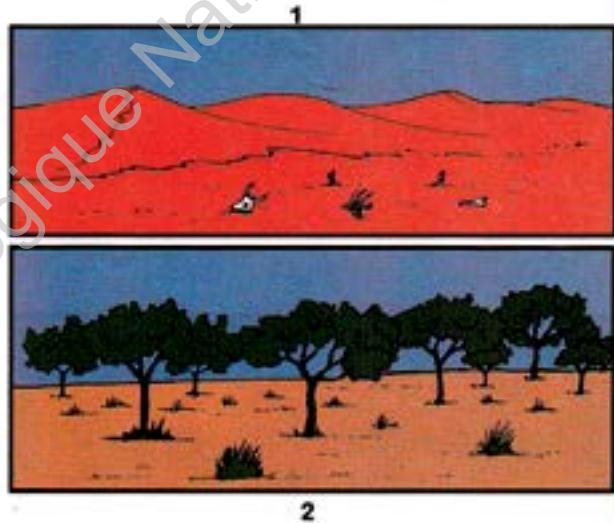
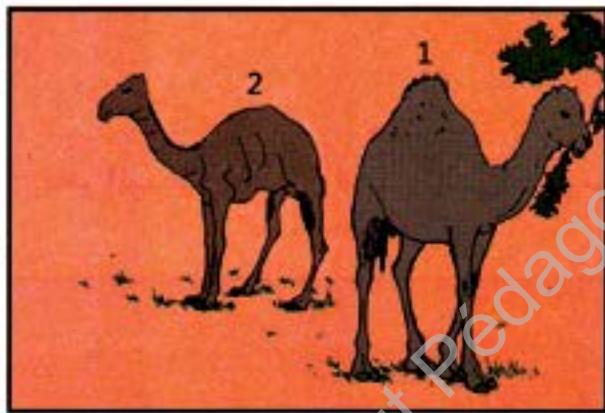
يحتاجُ الحيوانُ إلى الأغذيةِ كَمَا يَحْتَاجُ الإِنْسَانُ إِلَيْهَا، وَإِذَا لَمْ يَتَوفَّرْ لَهُ الغِذَاءُ الْكَلِيلُ ظَهَرَتْ عَلَيْهِ عَلَامَاتُ سُوءِ التَّغْذِيَةِ وَقَدْ يُؤْثِي بِهِ ذَلِكَ إِلَى الْمُوْتِ. وَقَدْ حَصَدَ الْجَفَافُ قُطْعَانًا كَثِيرًا مِنْ أَنْوَاعِ الْحَيَوانَاتِ الَّتِي كَانَتْ تَعِيشُ فِي بِلَادِنَا، مِمَّا أُثْرَى إِلَى انْقِراضِ بَعْضِ أَنْوَاعِهَا بِسَبَبِ هَذِهِ الْعَوْاْمِلِ.



أركُزُ معارفِي ومهاراتِي

أركُزُ معارفِي ومهاراتِي:

- أربطُ في دفترِي، رقمَ كُلِّ حَيَوانٍ بِرَقْمِ الْوَسْطِ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ:



- ذبح أبوك كبشين لحقيقةِ أخِيك الصغيرِ فلَمَّا أَحْدَهُمَا فَمَتَّ لَحْمًا وَشَحْمًا وَالْآخَرُ تَبَدَّلَ عَظَامَهُ تَحْتَ جَلْدِهِ ...
بَيْنَ الْأَسْبَابِ.



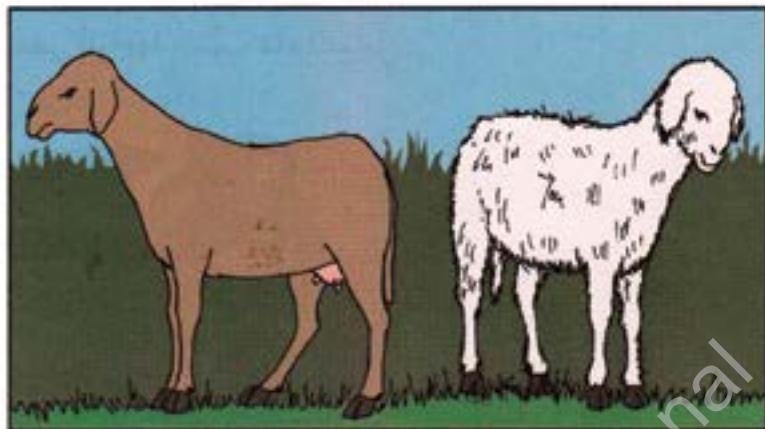
القاموسُ الْعَلْمِي

أكتبُ في دفترِي العباراتِ الْعَلْمِيَّةِ الْجَدِيدَةِ الَّتِي تَعْلَمْتُهَا مِنْ هَذَا الْتَّرْسِ:
وَسْطٌ، جَافٌ، قَطْعِيَّ، خَصْبٌ.



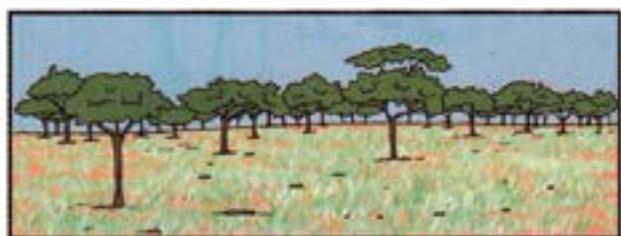
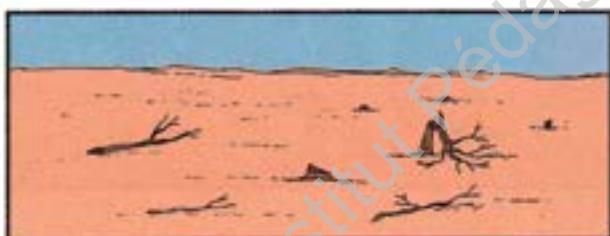
أوْظَفْ مَعْارِفِي وَمَهَارَاتِي

- هل تزيد حاجة الحيوان الى الماء بتغير الجو من حرارة وبرودة؟

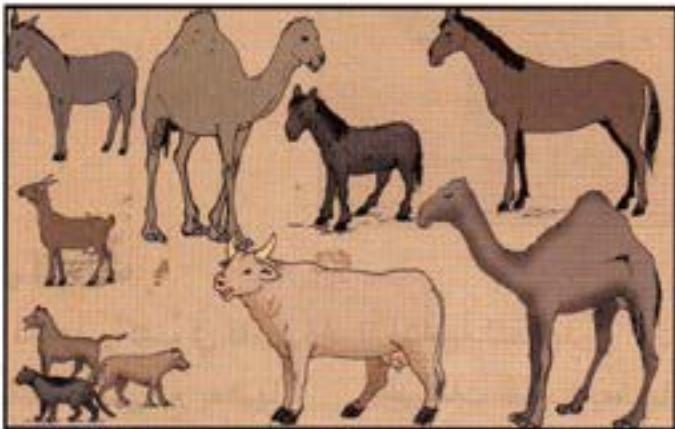


أيهما أنساب للوسط البارد؟

- ما هو الوسط الذي يساعد على تسمين قطبي من الإبل؟



عَلَاقَةُ الْحَيَّوَانِ بِالْحَيَّوَانِ



أحل مسألة علمية

- هل تعرف هذه الحيوانات؟

- هل هي متألفة يمكن أن يعيش بعضها مع البعض؟

ابدی رایی

أكتب في دفترى الجملة التي أراها مناسبة :

- الحيوانات اللاحة تفترس الحيوانات العاشبة.

- الحيوانات العاشبة تفترس الحيوانات اللاحمة.

- الحيوانات متألفة.

أختار عملاً أو أكثر لأعمل إجابتي:

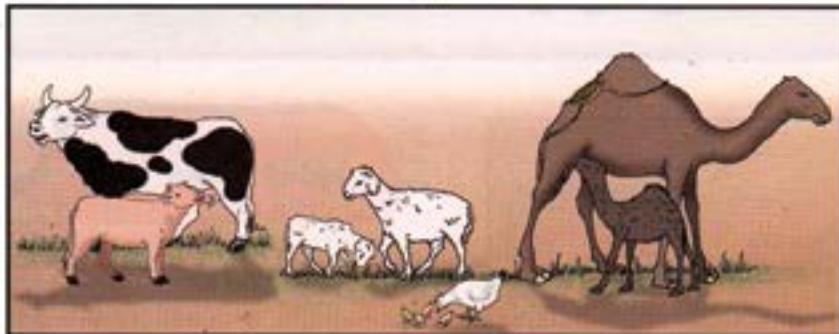
العمل الأول:

أتأمل المشاهد وأكتب في دفتري اسم الحيوان المفترس:



العمل الثاني:

أتأملُ المشاهدَ وأكتبُ في دفترِي عبارةً (صواب) أو عبارةً (خطأ) أمام الجملة:



الحيوانات تربى صغارها.

العمل الثالث:

أتأملُ المشاهدَ وأكتبُ في دفترِي الجملة المناسبة للمشاهدتين:

الحيوانات تتعايش مع بعضها في الصورة (١) الحيوانات تتعايش مع بعضها في الصورة (٢)



أقرأ النص التالي، وأثبتُ من صحة إجاباتي:

تكثر أنواع الحيوانات وتختلف العلاقة بين بعضها البعض، ولهذا فإن بعض الحيوانات يفترس البعض مما يجعله ينفر منه كما هو حال: الذئب مع الماعز، ولكن البعض الآخر مختلف يعيش مع الأنواع التي لا تشكل خطرا عليه
أصنفُ في دفترِي الحيوانات التالية إلى حيوانات أليفة وحيوانات متوحشة مفترسة:
كلب، بقرة، ذئب، قطة، ناقة،أسد، دب.



الملخص

أكمل في دفتري الملخص التالي بما يناسب من العبارات:

يفترس، أليف، متوجهة.

توجد حيوانات مثل الماعز وحيوانات كالذئب.

الذئب الماعز والخرفان.

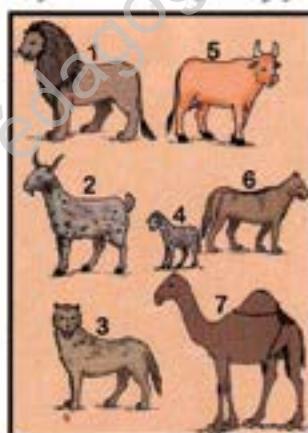
أعرف

تُوجَدُ أنواعٌ مُختلِفةٌ من الحيوانات منها ما هو أليف ومنها ما هو متوجهة، وبعضُ الحيوانات المتوجهة يفترسُ بعضَ الحيوانات الأليفة.



أركـز مـعـارـفـي وـمـهـارـاتـي

أربطُ في دفترِي بينَ رقمَ الحيوانِ المفترسِ ورقمَ الحيوانِ غيرِ المفترسِ الذي يفترسه.



- أذكرُ في دفترِي حيواناً متوجهاً يمكنُ أن يفترسَ حيواناً أليفاً.



القصص العلمية

أكتبُ العباراتِ العلميةَ التي رأيتُ أنها جديدةً في الدرسِ:

علاقة، يفترس، متنافرة.

أَوْظِفْ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي



أكتب في دفترِي اسمَ الحيوانِ المفترسِ من الحيواناتِ التالية:

أسد، ناقة، كلب، ذئب، خروف، بقرة، ضبع، دب.

- في هذه الحيوانات السابقة أجعل كل حيوانين غير متنافرين في حظيرة بكتابة الأسماء على دفترِي.

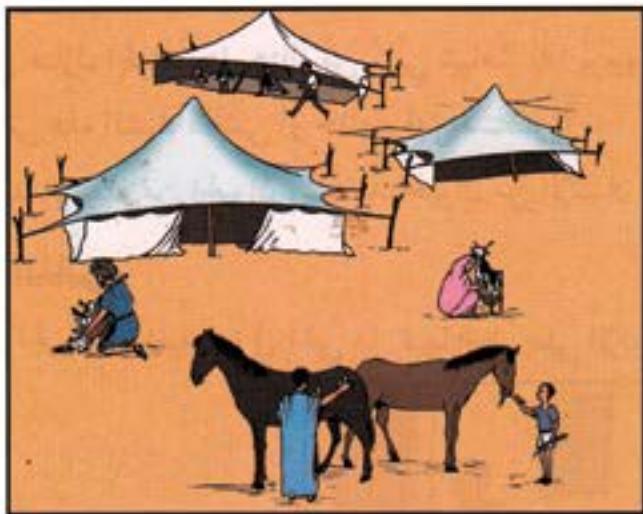
- أضعُ في دفترِي علامةً (صحيح) أو (خطأً) في الخانةِ المناسبةِ.

ناقة وأسد	ناقة وذئب	ناقة ودب	نعجة وذئب	معزاة ونعجة	معزاة وذئب	ناقة ومعزاة
--------------	--------------	-------------	--------------	----------------	---------------	----------------



عَلَاقَةُ الْحَيَّوَانِ بِالْإِنْسَانِ

أَكْلُ مَسَأَةٍ عِلْمِيَّةٌ



أمام خيمة فاطمة يوجد قطة وشبيه حيوانات أخرى تقدم فاطمة العلف للشبيه وتشتري لها الدواه ويلعب أخوها مع القط الذي يأكل الفتران المتعفلة. يقوم أبو فاطمة إلى المعازة ويخلب منها اللبن وإذا زارنا شقيق يذهب أبو فاطمة شاء لخدم لحيمها مثريا للضيف.

أبدي رأسي

اختار إحدى الجمل التالية:

- الحيوانات غير مفيدة للإنسان.
- الإنسان عدو للحيوان.
- يستفيد الإنسان من الحيوان: اللحم واللبن.
- ويفيد الإنسان الحيوان بالعلف والسكنى والرعاية..



اختار عملاً أو أكثر لأعلم رأي:

العمل الأول:

أكتب الجواب في دفترك:

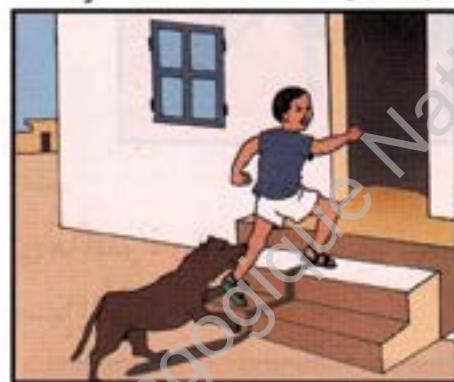
الاحظ في منازل البخرين هل هناك من يربى شيئاً؟ لماذا يربى؟

عندما تبقى هذه الشياه عطشى أو جائعة، فهو ستضرر؟

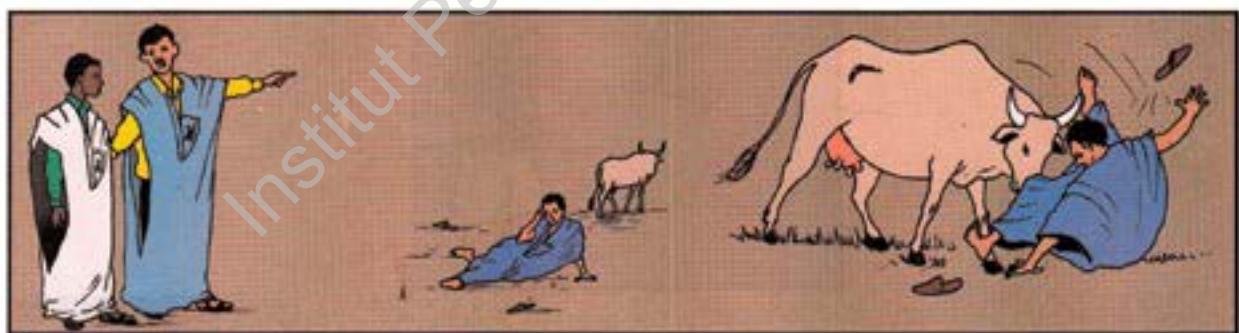
إذن يستفيد الإنسان من الحيوان ويستفيد الحيوان من الإنسان؟

العمل الثاني:

أبحث في الحيوانات الموجودة في الحي هل فيها خطر على الإنسان؟



هل تعرف المرض الذي يسببه هذا العض؟



اقرأ النص التالي لتأتي من صحة إجابي:

يستفيد الإنسان من الحيوان الكثير من الفوائد مثل : اللحم واللبن والجلود.... ولكنه يشكل خطرا عليه من جانب آخر مثل : العض والجرح، مما يؤدي إلى بعض الأمراض الخطيرة مثل : ذاء الكلب.



السؤال

أكمل ما يلي بعد نقله في دفترك، باستخدام العبارات التالية: مع الإنسان، اللبن، الوبر، يفیدها، العض والجرح.

تعيش حيوانات ويفيد منها و
 كما أن الإنسان ولكن هناك أخطار مثل

أعرف

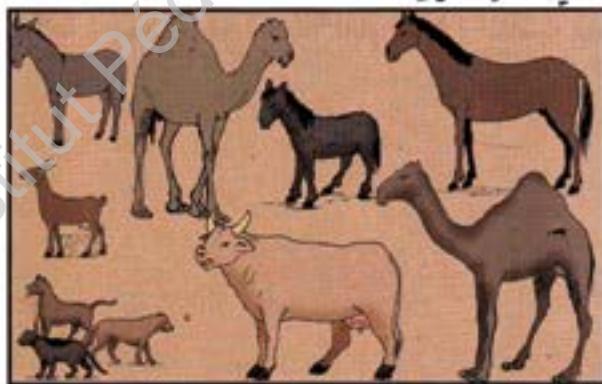
يستفيد الإنسان الكثير من الحيوان، مثل اللحم واللبن ومشتقاته والصوف والوبر والجلود وتحتاج الحيوانات الآلية إلى الإنسان في تغذيتها ورعايتها، ولكن بعض الحيوانات قد تشكل خطراً على حياة الإنسان مثل: مرض الكلب والجنون.



أركز معرفي ومهاراتي

الاحظ التمارين التالية لأركز معرفي ومهاراتي.

- أنظم الحيوانات التالية حسب فوائدها على الإنسان، جاعلاً تلك التي يستفيد منها اللحم واللبن في خانة والتي يستفيد منها اللحم فقط في خانة أخرى.



- رتب الحيوانات التالية في دفترك حسب خطورتها على الإنسان وحدّد عضوها الذي تفترس به:

ناقة، بقرة، ثور، جمل، حمار، أتان، كلب، أسد.

- إذا كانت لديك مجموعة من الحيوانات على التحول الآتي:

أسد، ذئب، حصان، فرس، جمل، ثور، بقرة، معزة، وأردت أن تجعلها في مجموعات حسب علاقتها بالإنسان.

فماذا ستفعل؟ ونم تصنع لها خطائز؟

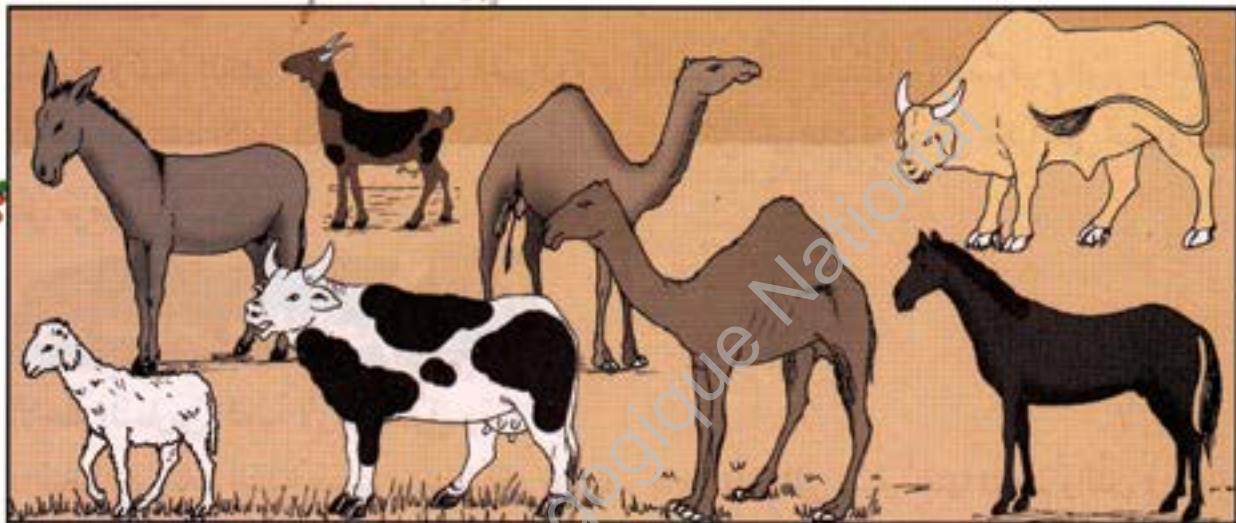
اذكر الجواب المناسب في دفترك.



أكتب العبارات العلمية التي استفدتُها منَ الدرس: التالفة، افتراس، الصوف، الوبر، الشعر.

أوْظِفْ مَعْارِفِي وَمَهَارَاتِي

1- عَيْنُ الْحَيَّانَاتِ الَّتِي تُعْطِي الْلَّبَنَ وَاللَّحْمَ مَعًا مِنَ الْحَيَّانَاتِ الْأَتِيَّةِ، وَأَكْتُبْ أَسْمَاهَا عَلَى دَفْتِرِكَ:



2- أَنْقُلُ فِي دَفْتِرِي وَأَضْعُ عَلَامَةً (صَحِيحٌ) أَوْ (خَطَأً) أَمَّا الْعِبَارَةُ الْمُنَاسِبَةُ فِيمَا يَلِي:

يعطينا الجمل اللبن:

تعطينا الإبل اللحم:

نستفيد من جلود الظباء:

نأكل من لحم الغنم:

تعطينا الناقة اللبن:

3- ضَعْ عَلَامَةً (صَحِيحٌ) أَوْ (خَطَأً) فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ بَعْدَ نَقْلِ الثَّمَرَيْنِ فِي دَفْتِرِكَ:

- الحيوان غني عن الإنسان.

- نحتاج إلى مواد نباتية فقط.

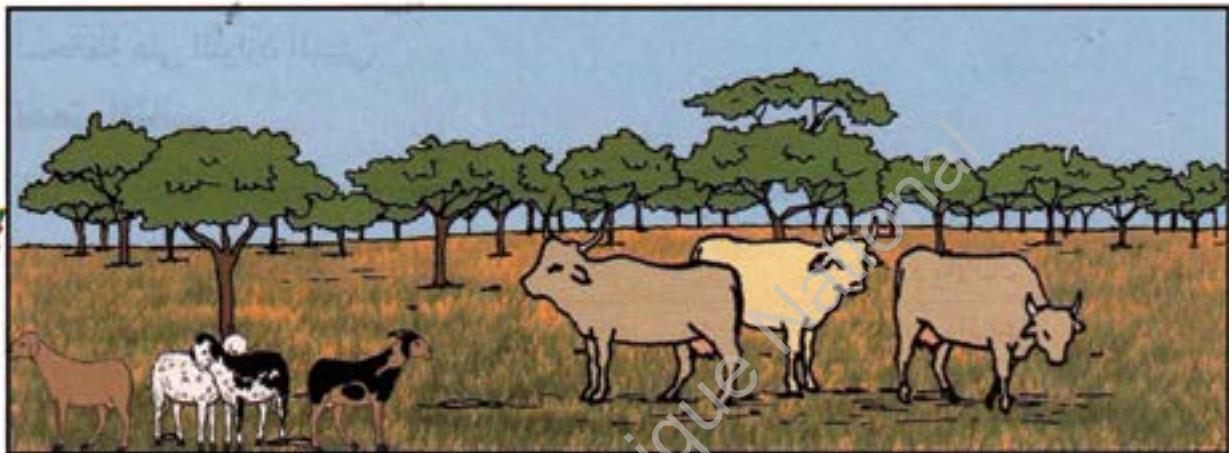
4- أَذْكُرُ الْحَيَّانَاتِ الَّتِي تُرْزُودُنَا بِالْلَّبَنِ.

5- أَذْكُرُ جِنْسَ الْحَيَّانَ الذِّي يُؤْكِلُ لَحْمَهُ وَلَيْسَ لَهُ لَبَنٌ.

6- إِذَا كَانَتْ لَدَيْكَ مِعْزَةً جَفَّ ضَرَعُهَا، فَكِيفَ تَحْصُلُ عَلَى مَا تَعُوْضُ بِهِ لَبَنَهَا؟

الوسط

أهل مسألة علمية



إنه منظر جيل، فالحيوانات تتبعون بين الأشجار وتنعم بجو الطبيعة الخلابة.

أبدي رأي

أكتب في دفترِي الجملة الصحيحة:

- ما شاهدته في الصورة يعكس مجموع مكونات الوسط.
- ما شاهدته في الصورة لا يعكس إلا جوانب من الوسط.
- ما شاهدته في الصورة لا علاقة له بالوسط.

اعلن رأي

أختار عملاً أو أكثر لاعلن إجابتي

العمل الأول:



بعد مشاهدة الرسم أستمع لزملائي وهم يتحدثون عن أدوار الأشجار والحيوانات والتضاريس في المحافظة على التوازن البيئي.

العمل الثاني:

أنقل التمرين في دفترك، وأربط بينهم العنصر في الجدول (أ) بفوائده في الجدول (ب):

اللحوم والألبان	الشجرة
الأعشاب والمراعي	المطر
وقف زحف الرمال	الماء
الخشب والأوراق والشمار	الحيوان
الشرب والري	التضاريس



يستفيد الإنسان والحيوان من الوسط، فيوفر لهما فوائد كثيرة وضرورية لحياتهما. والوسط ملك للجميع، تجب المحافظة عليه.



أتم النص مستعيناً بالكلمات التالية:

الماء - الغطاء - الوسط - بقاء - توازن - الحيوان.

النص:

إن..... هو المكان الذي يقوم فيه الإنسان بمختلف أنشطته، ف..... عنصر لا غنى عنه للحياة ولـ..... الأشياء و..... النباتي نظام توازن حراري وصيانة للتربة، أما وما له من مردودية على الإنسان، فإنه يعتبر عنصر بيئي.

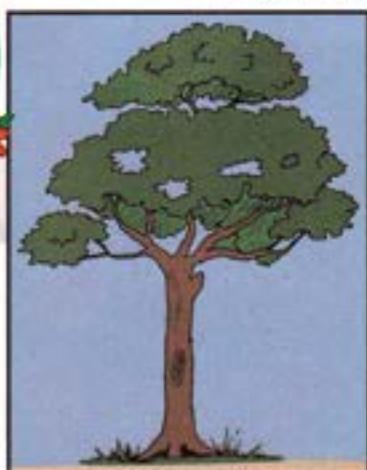
أعرف

عَرَفْتُ الآن أَنَّ الْوَسْطَ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْأَجْزَاءِ تَكَافَلُ فِيمَا بَيْنَهَا، فَمَثَلًا: تَأْويُ الْحَيَوانَاتُ وَالْطَّيْورُ إِلَى الْغَابَاتِ وَالسَّهُولِ وَنَقَاطِ الْيَلَوِ الرَّائِكَةِ وَذَلِكَ لِلِّيَحْثِ عنِ الْغِذَاءِ وَالْمَأْوَى، وَهَذِهِ الْحَيَوانَاتُ جُزْءٌ مِنَ الْوَسْطِ الْمَعْرُوفِ بِأَنَّهُ سِلْسِلَةٌ مِنَ الْعَنَاصِيرِ الْمُرْتَبِطِ بَعْضُهَا بِبَعْضٍ لِذَلِكَ يُمْكِنُ تَشْبِيهَهُ بِجَسْمِ الْإِنْسَانِ.



أركُزُ مَعْارِفِي وَمَهَارَاتِي

أَكْتُبُ فِي دَفْتَرِيِّ الْجَمْلِ النَّالِيَةِ وَأَجْعَلُ أَمَامَهَا كَلْمَةً : صَوَابُ أَوْ خَطَأً حَسْبَ الْمَنَاسِبِ



- الماء هو الحياة:

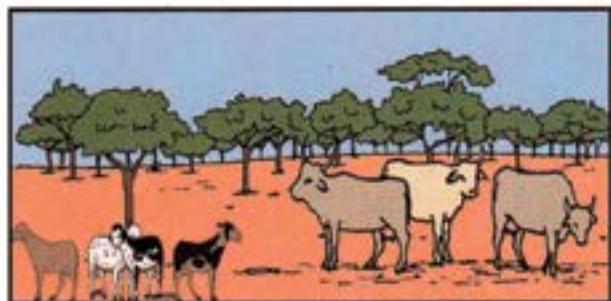
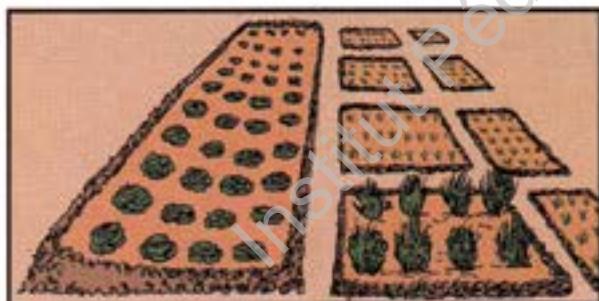
- الغطاء النباتي ليس ضروريًا للتوازن البيئي:

- الشجرة عنصر أساسي من عناصر الوسط:

- تعهد الحيوانات البرية الغابات ونقطات تجمع المياه:

- الشجير ليس ضروريًا:

- شق الطرق يخدم المراعي:



القاموس المُلْعَنُ

أَكْتُبُ فِي دَفْتَرِيِّ الْأَلْفَاظِ وَالْعَبَارَاتِ الْعَلْمِيَّةِ الَّتِي تَعْلَمْتُهَا مِنْ هَذَا الدُّرْسِ:

عنصر الوسط، الغطاء النباتي، التوازن البيئي

أوْظُفْ مَعَارِفِيْ وَمَهَارَاتِيْ



- 1- أساعد أمي في الأعمال المتعلقة بنظافة البيت وتجفيف الماء، كما أشهد على ترشيد الماء، خدمة لأسرتي ووسطي.
- 2- أذكر الطريقة المثلثة لترشيد ماء الخنزير.
- 3- أرسم في دفتري مشهدتين يعبران عن مظهر جيل للوسط وآخر سرى.

Institut Pédagogique National

عَلَاقَةُ الْإِنْسَانِ بِالْوَسْطِ



أَخْلُقُ مَسَأَةً عَلَمِيَّةً

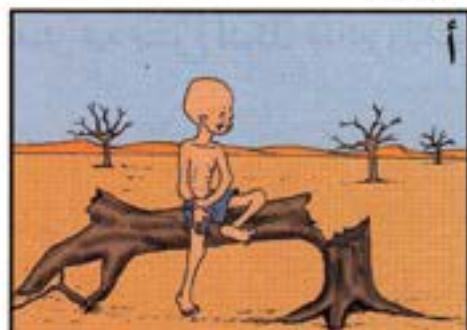
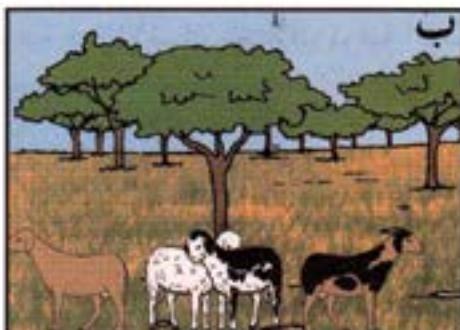
أَبْدِي رَأْيٌ

أَكْتُبُ فِي دَفْتِرِيِّ الْعِبَارَةِ الْمُنْاسِبَةِ:

- اللباس الخفيف يناسب الوسط البارد
- لباس الصوف أنسٍب للوسط البارد
- الوجبات الخالية من المواد الدهنية والغنية بالملح أنسٍب للوسط البارد
- الوجبات الغنية بالدهون والقليلة ملح الطعام أنسٍب للوسط البارد

أَعْلَمُ رَأْيٌ

الْعَمَلُ الْأَوَّلُ :

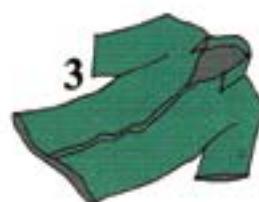
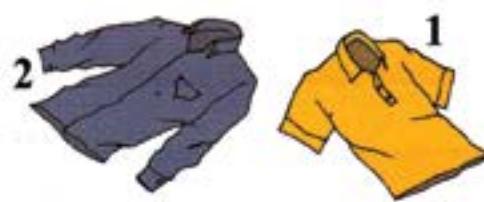


أَيُّ هذِينِ الْوَسْطَيْنِ تُنْهَىُ السُّكُنُ فِيهِ وَلِمَاذَا؟

أَكْتُبُ الإِجَابَةَ فِي دَفْتِرِيِّ.

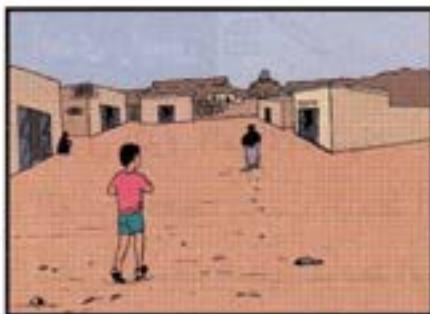
الْمَاجِدُ الْمَدِيدُ

العمل الثاني :



سيلبي طفل يسكن مدينة "انوا ذيبو" ويريد ثياباً مناسبة لفصل الشتاء، عَيْنِ اللَّبَاسَ الْمُنَاسِبَ لِسَيْلِي مِنْ بَيْنِ الْأَلْبَسِ الْمُوْجَدَةِ فِي الرَّسْمِ وَاكْتُبْ رَقْمَهُ واسْمَهُ فِي دَفْرِكَ.

العمل الثالث :



- أعين في دفترى الغذاء والسكن المناسبين لكل منطقة من المناطقين السابقين.



أقرأ النص التالي لأتحقق من صحة إجابتي:

تحتَلُّ نوعية حياة الإنسان باختلاف نوعية الوسَطِ الذي يعيشُ فيه فتشتُّو أشكالُ غذائه ولباسه وسكنيه...



أكمل في دفترى الملخص يجعل العبارات التالية مكان النقاط فيما يلي:
الوسط - الحارة - تطلب - تجوي - رقيقة - الداكن - الدهون.

يختلف فالمناطق الباردة.....لباس الصوف..... وأكل وجبات زالدة

أما المناطق.....فيكون اللباس..... والوجبات قليلة الدهون.

أعرف الآن:
 أنَّ مِنْ عِنَادِيَ الْوَسْطِ: الْجِيلُ، وَالْكَبْلَانُ الرَّمْلِيَّةُ، وَالْأَشْخَاصُ، وَالحَيَّانَاتُ، وَالأشْجَارُ، وَدَرَجَاتُ الْحَرَاءَةِ
 وَالْبُرْوَةِ ... كُلُّ هَذَا يُشكِّلُ الْوَسْطَ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ الإِنْسَانُ وَيَتَأثِّرُ بِهِ، فَعِنْدَمَا يَكُونُ الْوَسْطُ بَارِدًا فَإِنَّ الإِنْسَانَ
 يَلْبَسُ الصُّوفَ الدَّاكنَ وَيَضْعُفُ فِي وَجْهِهِ كَمِيَّتَهُ مِنَ الدُّهُونِ وَيَقْوُمُ بِتَدْفِقَةٍ مَا يَسْتَعْمِلُهُ مِنَ الْمِلَلِهِ وَكَذَلِكَ ارْتِفَاعُ
 دَرَجَةِ الْحَرَاءَةِ يُؤثِّرُ عَلَى نَوْعِ الْمَلَابِسِ وَالْمَأْكُولَاتِ وَالْمَاسِكَينِ لِتَلَاقِمِ الْحَاجَةِ.



أركُزُ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي

- حلُّ فَصْلُ الشَّتَاءِ فَاقْتَرَحَ عَلَيْكَ صَدِيقُكَ شِرَاءُ ثِيَابًَ لِأَخِيكَ مُؤْلَفَةً مِنْ قَمِيصٍ قُطْنِيٍّ وَسِرْوَالٍ قُصْبِرٍ،
 فَهِلْ هَذِهِ الثِّيَابُ كَافِيَّةً؟



- أَيُّ الْوَسْطَيْنِ أَصْلَحُ لِسَكْنِ الإِنْسَانِ؟
 - أَنَا أَسْكُنُ فِي مَنْطَقَةٍ ثَلْجِيَّةٍ فَمَاذَا أَبْلِسُ يَا تُرَى؟
 أَنْتَ تَسْكُنُ فِي مَنْطَقَةٍ ثَلْجِيَّةٍ خَذْ لِبَاسًا مِنْ وَاجْعَلْ فِي طَعَامِكَ المَاءِ قَبْلَ
 الْأَسْتِحْمَامِ.



القاموس العلمي

أَكْتُبُ فِي دَفْتَرِي مَا تَعْلَمْتُ مِنْ أَلْفَاظٍ وَعِبَاراتٍ عَلَمْيَّةٍ أَثْنَةٌ هَذَا الْدَّرْسِ مِثْلًا: الْوَسْطُ، مَلَائِمُ، ضَارُّ

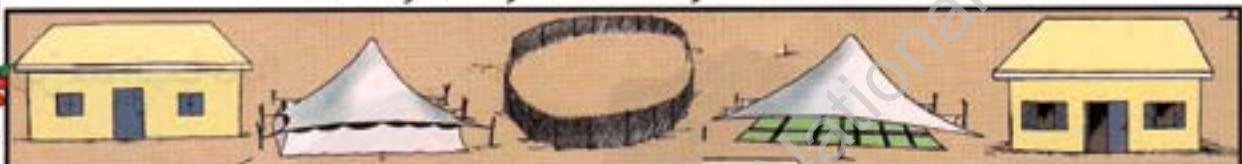
أوْظِفْ مَعْارِفِي وَمَهَارَاتِي



- أراد أخوك الذهاب إلى "الكيطنة" في فصل الصيف وطلب منك أن تشتري له لباسة المناسبة فمين أي الألبسة التالية ستختار؟



- حلّو المكان المناسب لإقامة أسرتك في فصل الشتاء من بين الأماكن التالية:



- انقل التمارين في دفترك وأضع كلمة (نعم) أو (لا) أمام الجواب المناسب فيما يلي:



(ب)



(د)

- المكان (ا) مناسب للسكن

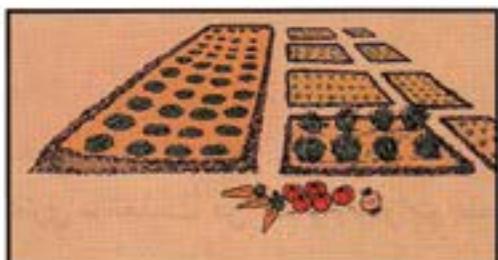
- المكان (ا) يسبب الأمراض

- المكان (ب) جميل وصحي

- المكان (ب) يسبب الأمراض

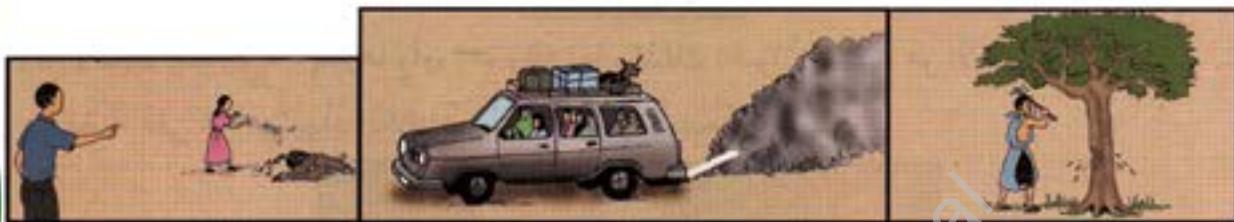
- صورة غابات وحقول - صورة مكان متصرّح

- حدد المكان المناسب لسكن الإنسان:



احترام الوسط وحمايته

أهل مسألة علمية



في أثناء عودتك من المدرسة إلى البيت صدقت أختك ترمي أوساخأ أمام باب المنزل.
فبم تتصحّها؟

أبدى رأي

أكتب في دفترِي الجملة الصحيحة :

- لا أعلق على هذا الفعل فهو طبيعي معتمد
- يا أختي إن الأوساخ مضرٌ بالصحة والمظهر الجميل للمنزل وللحي، فعليك جعلها في سلة الأوساخ.
- من واجبي أن أطلع أختي على أن ما قامت به ظاهرة سيئة.

اعلل رأي

اختار عملاً أو أكثر لاعلل إجابي:

العمل الأول:

أتأمل الرسوم والنصوص التالية

لأستخرج:

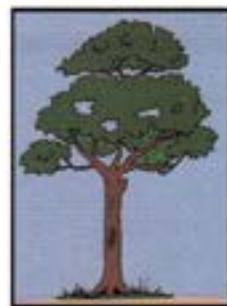


من الطبيعي أن توجد حاوية قمامة أمام كل منزل لترمي الأوساخ والفضلات فيها.

وبنّيغي أن تُسهر كل أسرة على نظافة بيتها وجانبها من الشارع.

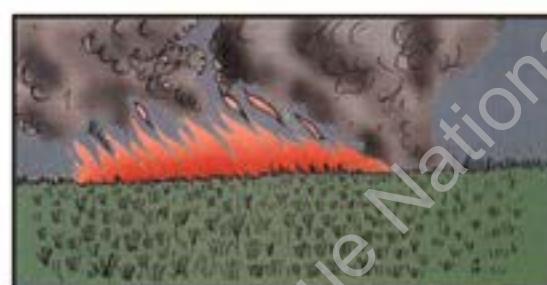
العمل الثاني:

- يجب أن لا ننسى فوائد الشجرة.



لأنَّ الإنسان يستفيدُ من ثمارها وأوراقها وظلالها وكذلك الحيوان يستفيدُ هو الآخر منها.

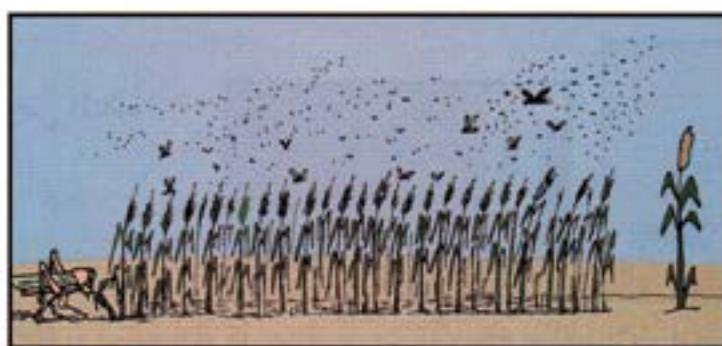
- القضاء على الماعي يهدى الكائنات الحية ويُشجع التصحر والجفاف.



- على الفلاحين التصدِّي للطُّيور والحشرات الضارة للحفاظ على حصاد وافر.



- الجراد من أعداء الفلاح فهو يُقضى على المزروعات وإذا لم يُقاوم يأكل الأعشاب وأوراق الأشجار ويتماز الحقول.



- وتُصبحُ الحيوانات هزيلة إذا اتَّلفَ الجراد الأعشاب.

- لِتُوقِفَ رَحْفَ الرَّمْلِ بِالتَّشْجِيرِ وَبِنَاءِ الْأَحْزَمَةِ الواقية



أقرأ النص التالي لأنجز من صحة إجابتي:

للوسط أعداء كثيرون يعملون للإضرار به لكن هناكأشخاص خيرون يقاومون هؤلاء الأعداء في حمدون الوسط الطبيعي ويحترمونه لأنهم يدركون فوائده.



أتمم النص الآتي في دفترك مستعيناً بما يلي: الحرائق، المزاعي ، الطيور، الفئوس، المخاطلة، الجراد الوسط صديق الإنسان، يجب عليه من التي تقضي على الأشجار والحيوانات البرية و ومن التي تعيث فسادا بالحقول، وأيضا من المشحونة التي تقطع مثاث الأشجار في وقت قصير.



عرَفْتُ الأنَّ أَنَّ احْتِرَامَ الْوَسْطِ وَاجِبٌ وَطَبِيعِيٌّ وَإِنْسانيٌّ لَأَنَّ تَهْدِيدَهُ يَعْنِي تَهْدِيدَ الإِنْسَانِ وَالْحَيْوَانِ. يَتَعَرَّضُ الْوَسْطُ لِلتَّهْدِيدِ وَالنَّدَمَارِ مِنْ طَرِفِ الْفَحَالِيْنَ وَمُشَغِّلِيِّ الْحَرَائِقِ وَمَالِكِيِّ السَّيَارَاتِ الْقَدِيمَةِ إِلَى جَانِبِ أُولَئِكَ الَّذِينَ يَنْقُصُهُمُ الْوَعْيُ الْمَدِينِيُّ فَيَرْمُونَ الْأَوْسَاخَ فِي الشَّوَارِعِ. وَيَتَسَبَّبُ الدُّخَانُ الْمُنْبَعِثُ مِنَ السَّيَارَاتِ الْقَدِيمَةِ وَالْمَصَانِعِ فِي تلوِيثِ الْهَوَاءِ. وَيَتَعَرَّضُ الْوَسْطُ لِلتَّهْدِيدِ إِذَا مَا أَكَلَتِ الطَّيُورُ وَالْجَرَادُ الْمَحَاصِيلَ الزَّرَاعِيَّةَ أَوْ رَحَفَتِ الرَّمْلُ وَسَادَ التَّصَحُّرُ.



أرْكِ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي

أتأمل أسماء الأشياء التالية، ثم أكتبها في دفتري مستعيناً بالكلمتين (ضار)، (نافع):

فأس مرشة

سياج قمامنة سيارة

دلو



القاموس المعلج

أكتب العبارات العلمية التي تعلمتها خلال هذا الدرس: حماية الوسط، تلوث الهواء، تدهور الوسط

البيئي.



أوْظِفْ مَعَارِفِي وَمَهَارَاتِي

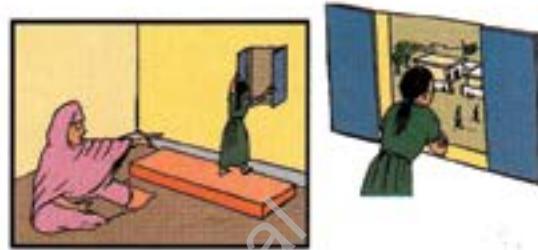
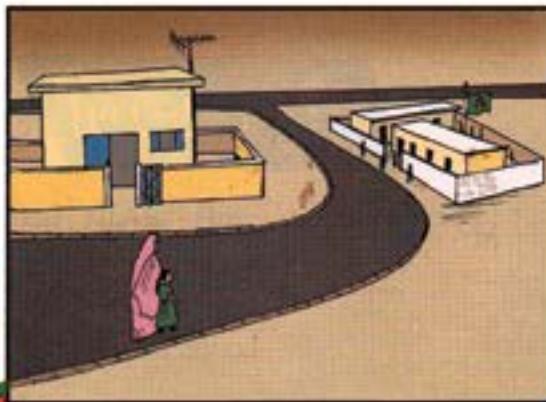
اقتصر على أمي شراء سلة قمامنة أخرى للاوساخ.

واقتصر على أبي تدعيم المزرعة بانشاء مشتل ي يتم توزيع شُجَّراتِها على الجيران في وقت لاحق كي

يُغرسوها في المنازل.

البيئة القريبة

أهل مسألة علمية



نادت عائشة ابنتها فاطمة، ثم سالتها أن تصيف لها الطريق للمدرسة، فلأخذت تُفكِّر في ما كانت تراه فيها.

أبدى رأيي

أكمل الإجابات التالية:

لماذا أمرتها أن تفتح النافذة؟

توجد في مدرستنا حجرات جميلة...

وهي مدير.....

أما الطريق فهي

تساعد الأشجار على

اعلن رأي

- أتذكَّر الشارع الذي سَلَكْتُه إلى المدرسة وما يُوجَدُ على جوانبِه وأسجِّل ملاحظاتي في الدفتر:

لاحظت في الطريق: السيارات والمنازل

فالأشجار

- وبيتنا مزلف من وله نوافذ يأتي منها
وفيه حديقة.



أقرأ النص التالي لاتحققَ من صحة إجابتي:
نظافة المسكن والشارع والحي تساعد على الصحة الجيدة للسكان وتحصل المكان جيلاً.
واحافظة على البيئة القرية واجب ديني ووطني وسلوك متحضر.

السؤال

أكمل الملخص التالي بعد نقله في دفترِي:
انا أسكن منزلًا مؤلفاً من
وله نوافذ
وعندما أذهب إلى المدرسة أسير
ولا أرمي

أعرف

تعتبر نظافة المسكن مهمة من الناحية الصحية والجمالية، فالسكن الوسيع يسبب الأمراض ويكون غير مريح لأنَّه يكون عادة مملوءاً بالباعوض والجراثيم الأخرى، ودخول الهواء والشمس من الأسباب المساعدة على صحة المسكن.
أما الشارع فإن نظافته مسؤولية الجميع، وسُلْحَافِظُ عَلَيْهِ مِنْ جانبي فَلَا أَرْبِي فِيهِ الْأَوْسَاخَ.



أذكر معارفي ومهاراتي

- أصف في دفترِي، منزلنا والطريق إلى المدرسة وأذكر ما يوجد على جوانب الطريق من أشجار ومنازل وأعمدة كهرباء.
- طلب منك أبوك أن تفرخ له شكل المنزل الذي يريد بناءه، من حيث عدد الغرف وأسماؤها.



القصيدة الحليمة

أكتب في دفترِي العبارات العلمية التي استفدتُها.

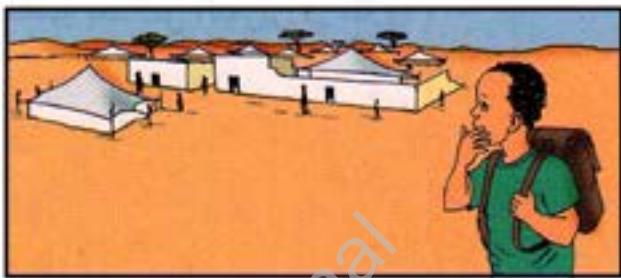
أوْظِفْ مَعَارِفِيْ وَمَهَارَاتِيْ



- 1- أَقْدَرُ بَيْنَ الْمُتَزَلِّينِ التَّالِيِّينِ ثُمَّ أَخْتَارُ أَحَدُهُمَا وَأَعْلَلُ اخْتِيَارِي:
 - متزل سعيد أثاثه مبعثر وليس له نوافذ.
 - متزل سالم له نوافذ وأثاث منظم ومرتب.
- 2- أَضْعُ كَلِمَةً (صَحِيحٌ) أَوْ (خَطِيئَةً) أَمَّا الْعِبَارَةُ الْمُنَاسِبَةُ بَعْدَ نَقْلِ التَّمْرِينِ فِي دَفْتَرِي:
 - لَمْ تَرَنَا نوافذ يَدْخُلُ مِنْهَا الْفَوَاءُ وَالشَّمْسُ.
 - أَخْرَجْتُ مِنَ الْبَيْتِ كُلَّ يَوْمٍ لَأَنَّهُ لَا يَتَوفَّرُ عَلَى نوافذ.
 - الْخِيمَةُ لَا يَدْخُلُهَا الْفَوَاءُ.
 - النَّوافِذُ غَيْرُ ضَرُورِيَّةٍ لِلْمُتَازَلِّ.
 - التَّفَتَ فِي الشَّارِعِ كَثِيرًا.
- 3- عَنِّي بِجَمِيعِ طُرُقِ ثُؤُدِي إِلَى الْمَدْرَسَةِ وَهَا بَعْضُ الْمَشَكِّلِ فَسَأَخْتَارُ وَاحِدَةً لِلْسَّيْرِ فِيهَا إِلَى الْمَدْرَسَةِ وَأَعْلَلُ اخْتِيَارِي:
 - طَرِيقٌ قَصِيرٌ وَكَثِيرُ السِّيَارَاتِ.
 - طَرِيقٌ طَوِيلٌ، كَثِيرَ الْمَنْعِرَجَاتِ وَعَلَى جَوَانِبِهِ أَسْوَاقٌ.
 - طَرِيقٌ قَصِيرٌ وَعَلَى جَوَانِبِهِ أَشْجَارٌ.
 - طَرِيقٌ مُتوسِّطُ الطُّولِ وَعَلَيْهِ عَرَبَاتٌ تَجْرِيْهَا الْحَمِيرُ.
 - طَرِيقٌ طَوِيلٌ وَهَانِئٌ وَآمِنٌ.

البيئة البعيدة

أهل مسألة علمية



هل في قريتنا ما لم نشاهده هنا؟

أبدي رأسي

أنا أسكن في مدينة.

أنا أسكن في قرية.

هناك أشياء في قريتي لم تشملها الصور.

بقيت عليه حاويات القمامة، حنفيات عمومية.....

اعلن رأسي

اضع علامة (صحيح) أو (خطأ) بعد نقل التمرين التالي في دفترِي
لأثبت الإجابة التي اخترتُ أو أنفيها سأقوم بيجولة في القرية والاحظ:

توجد أعمدة كهربائية تضيء الشوارع كما أن بعض الطرق معبأة وعلى جوانبها شجيرات خضراء
لا توجد إشارة

أنتَ تُنْهَا إِلَى الْأَعْمَالِ السَّابِقَةِ وَأَنْجِزْ عَمَلَيْ ثُمَّ أَسْجُلْ الْجَوَابَاتِ الإِعْجَابِيَّةِ وَالَّتِي تَسْتَحِقُ التَّعْدِيلَ.

[السؤال]

أَكْتُبُ فِي دَفْتَرِي الْمَلْخَصَ التَّالِيِّ وَأَكْمِلُهُ بِمَا يَنْسَبُهُ
 تَأَلِفُ قَرِيْتَنَا مِنْ مَنْزَلَنَا وَمَنْزَلَ الْجِيرَانِ
 يَوْجُدُ فِي قَرِيْتَنَا وَشَوارِعُهَا

أَعْرِفُ

تُشَكَّلُ الْمَدِينَةُ بِيَتَّنَا الْبَعِيلَةُ وَهِيَ أَكْبَرُ مِنَ الْقَرِيْةِ وَأَكْثَرُ سِيَارَاتِ وَشَوارِعِ، وَهَرَافِقَ عَوْمَمِيَّةِ.
 وَالْقَرِيْةُ عَبَارَةٌ عَنْ مَجْمُوعَةِ مِنَ الْمَنَازِلِ الْمُتَجَاوِرَةِ الَّتِي تَرْبِطُهَا مَصَالِحٌ مُشْتَرَكَةٌ وَهِيَ أَكْبَرُ مِنَ الْحَيِّ وَأَصْغَرُ
 مِنَ الْمَدِينَةِ.
 يَوْجُدُ بِالْقَرِيْةِ، فِي الْعَادَةِ، سَوقٌ وَمَسْتَوْصَفٌ وَصِيدَلَيَّةٌ وَمَجْزَرَةٌ صَغِيرَةٌ وَشَوارِعٌ مُتَوَسِّطَةٌ. يُمَارِسُ سَكَانُ
 الْقَرِيْةِ حِرَفًا مُخْتَلِفَةً حَسَبَ حَاجَةِ سُكَانِهَا.
 عَلَى الْطَّفَلِ أَنْ يُعِجبَ قَرِيْتَهُ الَّتِي وُلِدَ فِيهَا وَتَرَبَّى.



أركَز معارفِي ومهاراتِي

- أحلُّ التمرين التالية لأركَز معارفِي ومهاراتِي:
- اضع علامةً (ص) أو (خ) في الأماكن المناسبة بعد نقل التمرين في الدفتر:
- المنزل أكبر من القرية.
 - القرية عبارة عن مجموعة من المدن.
 - القرية أكبر من الحي.
 - القرية مجموعة من المنازل والمدن.
 - القرية مركبة من منازل ومصالح.

القاموس العلمي

أكتب العبارات والألفاظ العلمية التي تعلمتها في هذا الدرس.



أوْظِف معارفِي ومهاراتِي

أجِب في دفترِي على الأسئلة التالية لأوْظِف معارفِي ومهاراتِي:

- ضَع علامةً (صحيح) أو (خطأً) في المكان المناسب، وبين العبارة الصحيحة في حالة الخطأ بعد نقل التمرينين في دفترك:
- مدرستنا في وسط القرية.
 - شوارع قريتنا متسخة.
 - المدينة بيئتنا البعيلة.
 - القرية بيئتنا القرية.
 - يوجد مسجد كبير في وسط القرية.
 - قريتنا أكبر من المدينة.
 - الجزرة في وسط القرية.
 - مزرعة أبي في جانب القرية.

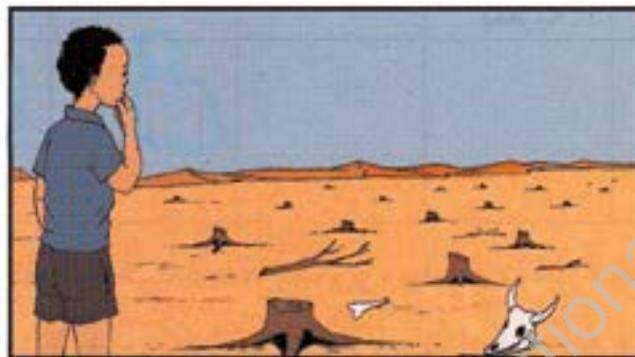
- أكتب سطوراً في دفترِي أصفُ فيها قريتي، مستعملاً العبارات:
- نظيفة، جليلة، شوارع، أعمدة كهرباء، حدائق، مستوصف، ملعب رياضي، مدرسة.
- ذهبتُ مع أبي من قريتنا إلى المدينة وبعد عودتنا طلبَتْ ميني أبي أن أصفَ له الأشياء التي توجدُ في المدينة والقرية معاً والأشياء التي لا توجدُ إلاً في واحدةٍ منها فكتبتُ:

الأوصاف الخاصة بالمدينة	الأوصاف الخاصة بالقرية	الأوصاف المشتركة	وصف المدينة	وصف القرية

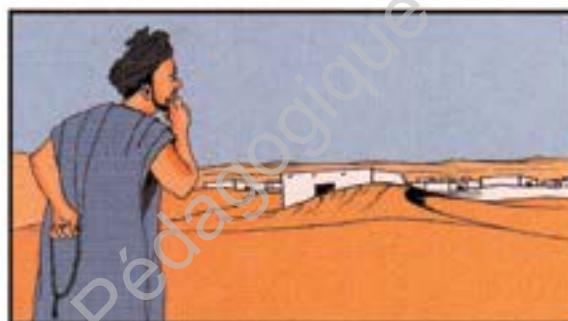
- في قريتنا الصغيرة مشكلة الماء حيث تجدها بصعوبة وبواسطة وسائل سحب الماء التقليدية.
والأهالي متبعون من هذه الطريقة ويريدون بديلاً لها أو وسيلة لتنظيف الماء في انتظار إيجاد البديل.
انقل التمرين في دفترك واقتصر عليهم ما يفعلون.

التَّصَحُّرُ

أَهْلُ مَسَالَةٍ عِلْمِيَّةٍ



ما أسباب التَّصَحُّرُ؟



- يا إلهي! اختفت النباتات والأشجار!

- الرمل تزحف على منازلنا!

أَبْدِي رَأْيِي

أكتب في دفترِي الجملة الصحيحة :

- يحدث التَّصَحُّرُ بسبب تناقص كميات الأمطار واختفاء النباتات والأشجار.
- يساهم سلوك الإنسان في الإخلال بالوسط الطبيعي.

أَعْلَمُ رَأْيِي

اخترُ عملاً أو أكثرَ لأَعْلَمَ إجابتِي:

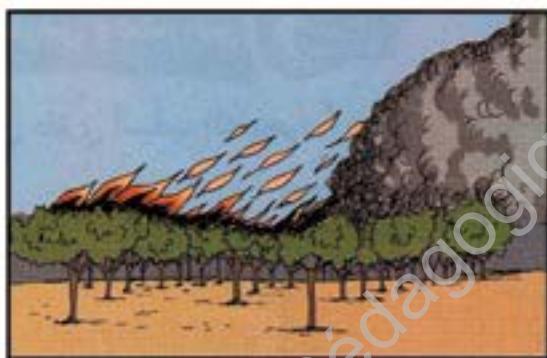
العمل الأول:

أقلّن بين كميات الأمطار المسجّلة في المدن التالية خلال ستين سنة واسجل ما أستنتج في دفترك:

المدن	37,2	103,2	1990	كمية تراقص المطر
لعيون	236,4	133,9	346	تبدغة
ولد اعل باي	468	264,5		
ازويرات	00			

العمل الثاني:

- أعدّ في دفترك بعض أسباب التصحر.



اقرأ النص وأتحقق من صحة جوابي:

كثيراً ما يحدث التصحر بسبب تصرف الإنسان الذي يعتبر مسؤولاً عن قطع الأشجار وإنتاج الفحم وإشعال الحرائق وصيد الحيوانات.



أتمّ في دفترك الملخص الآتي، مستعيناً بالكلمات: ثُدْرَةِ الأمطار، رَحْفِ الرِّمال:

التصحر هو فقدان الغطاء النباتي بسبب، قطع الأشجار، إشعال الحرائق،، الصيد البري.

تشهد موريتانيا منذ أكثر من 30 سنة تناقصاً في كميات المطر مما تبع عنه جفاف خطير كان من نتائجه:

1- ندرة الماء في الآبار والبحيرات والأنهار.

2- القضاء على المراعي والأشجار وهلاك قطعان الماشية بالإضافة إلى فقدان الحيوانات الوحشية والحشرات المهمة وتناقص أعداد الطيور.

يساهم سلوك الإنسان في التصحر من خلال:

- قطع وحرق الأشجار للحصول على الأخشاب والفحش

- إشعال الحرائق في المراعي والغابات

- الصيد البري المفرط

- الاستغلال غير العقلاني للتربة في أغراض الزراعة.

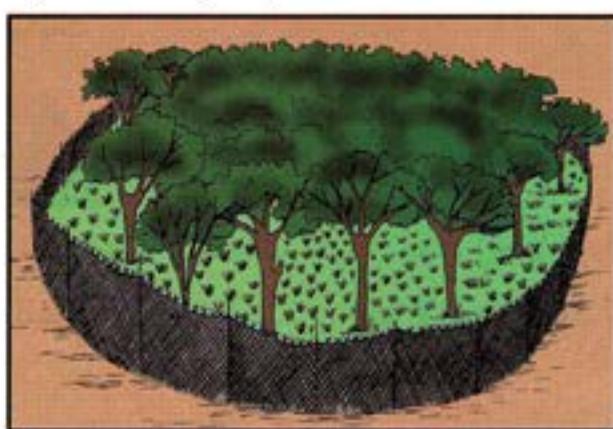


أركز معارفي ومهاراتي

1- أعد في دفتري أسباب التصحر.



2- أصنع شباكاً من الأسلاك وأحيط به الشجيرات التي أغرسها حول منزلي أو في ساحة المدرسة.



أكتب العبارات والألفاظ العلمية التي تعلمتها في هذا الدرس مثل: التصحر، ندرة المياه، الغطاء النباتي.



أوْظِفْ مَعْارِفِي وَمَهَارَاتِي

أ- أعدّ أئمة العمل مع مجموعة خطوة لإنجاز:

1- مشروع مشتلة وحدائق مدرسية.

2- مشروع حائط أخضر حول المدرسة.

ب- أذكر في دفترك ثلاثة من أعمال الإنسان الدمرة للبيئة :

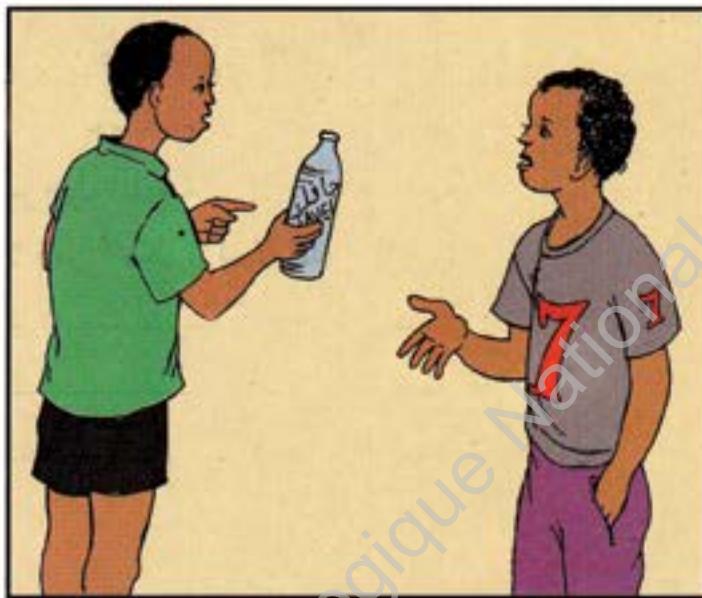
-1

-2

-3

تلؤث الماء

أصل مسألة علمية



أبدي رأسي

أكتب في دفترِي الجوابَ الصحيحَ:
مهُّ هذه المنطقة ملوث لأن:

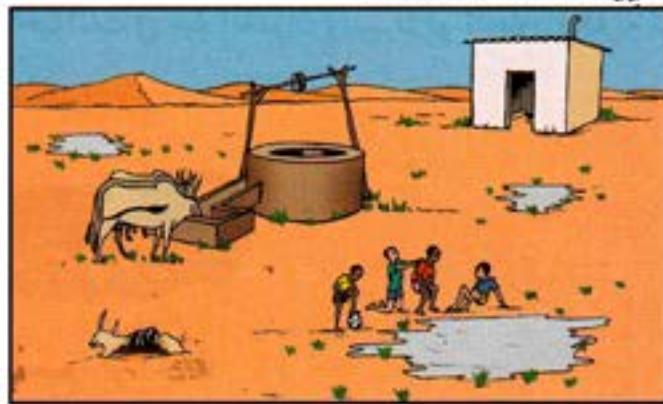
- المياه الراكدة معرضة للتلوث.
- محلول جافيل يعالج الماء الملوث.
- مياه الغدران التي تستخدمها الحيوانات صلحة للشرب.

اعتل رأسي

اختر عملاً أو أكثر لأعلن إجابتي:

العمل الأول :

أتأملُ المشهدَ وأذكرُ في دفترِي، أسبابَ تلوثِ الماءِ



العمل الثاني :

أتأملُ المشهدَ وأذكرُ في دفترِي، إنْ كان مَوْقِعُ البَشَرِ مناسِيًّا أمْ لَا، وأعْلَمُ جوابِي



أكتبُ (نعم) أو (لا) أمامَ الجملتينِ لاتحقُّقَ من سلامةِ جوابِي

- تتلوث مياه الغدران إذا لم تخرس من الحيوانات.....

- يعتبر ماء جافيل مطهراً فعالاً للمياه الملوثة.....

- تتلوث المياه نتيجة عوامل عديدة منها مجاورة البشر للمراحيف واستخدام الحيوانات لها.....



أتممُ النصَّ في دفترِي، مستعيناً بالعباراتِ الآتية:

تعقيمهها - المياه الملوثة - بماءِ جافيل - واستخدامِ الحيوانات لها - مجاورةِ المراحيف.

يستعملُ معظم سكان الأرياف فيجب وتتلوث المياه بسبب

الركود و و

أعرف

يتلوث الماء عندما ترُوثُ الحيواناتُ في مياه الغدرانِ والبركِ أو تتجاوزُ مجاريه بمجاري الصرف الصحي أو يمْتزجُ بماء عضوية خطيرة.



أركز معارفي ومهاراتي

أكتبُ في دفترِي كلمةً (صحيح) أو (خطأ):

- تكون مياه الغدير - في الغالب ملوثة
- تضاف كمية من المخافل لتعقيم المياه الملوثة طبقاً لتعليمات الطبيب
- مياه الخنفيات تضر بالصحة
- الماء يحفظ لمدة طويلة



القاموس المحيط

أكتبُ في دفترِي العبارات والألفاظ العلمية التي حصلتُ عليها من خلال هذا الدرس:
التلوث، مياه راكدة، التصفية.



أوظف معارفي ومهاراتي

1- أحضر إلى البيت كمية من الماء الملوث وأقوم بتطهيرها مستخدماً قطيرات من ماء المخافل ويكون ذلك أمام أمي وأبي.

2- أكتب الوصفة التالية لتعليقها على الباب المقابل للشارع:
(شعار مهم):

" أخي المواطن، إن استعمل المياه الملوثة في الشرب ضارٌ بالصحة، وتنقى طريقة تطهيرها بالمخافل أو تصفيتها بالصنفية التقليدية الطريقة الأمثل".

أوظف ما تعلمت

الوضعية الأولى

أراد محمد أن يتجه ببابيلو إلى "كوركول" فطلب من ولدي سيدى أن يعطيه معلومات إضافية عن المنطقة التي عاد من عطلة قضىها فيها.

ساعد سيدى على إنجاز ذلك مستعيناً بالمعطيات التالية:

1- خريطة المنطقة



2- النص:

تعتبر منطقة "كوركول" من المناطق الجنوبية الموريتانية الأكثر خصوبة حيث، تقع على النهر وتساقط عليها أكبر كميات من الأمطار الخلية كما هو حال الولايات الجنوبية الأخرى، وهذا فإنها منطقة غابوية تغطي الغابات معظمها وتتشhir المزارع على المساحات الأخرى.

ونظراً لهذه الطبيعة الخصبة فإن نقاط المياه متوزعة بشكل جيد على مختلف جهات المنطقة وتوجد فيها مجموعات مختلفة من الحيوانات البرية والآلية، وهذه الأخيرة تكثر في فصل الصيف وقبل نزول الأمطار بعد خلو المناطق الأخرى من المراعي.

الوضعية الثانية:

تلحرت الأمطار ونفت الأعشاب وسقطت أوراق الأشجار فطلب منك أخوك الذي يملك قطيعاً من الغنم أن تقترح عليه حلولاً، اكتب في دفترك حللين مناسبين على الأقل مع ملاحظة أنه ينبغي أن تستثنى من الحلول (ذبح الأغنام أو بيعها جميعاً).

الحل الأول:

الحل الثاني:

الحل الثالث:

الوضعية الثالثة:

جلبت مدينة "انواذيبو" أسددين ودببة وثيوراً وفهوداً وفيلة وزرافاتٍ وكيلاباً وذئاباً وغزلاناً ونسوراً وحمائم وأرانب، اقترح على المشرفين على حديقة الحيوانات باللدينة تصنيفها للمحافظة عليها وعرضها على الزائرين للتعرف عليها والاستمتاع بها مستعيناً بالعلوم التالية:

- الأسد حيوان بري مفترس من الحيوانات اللاحمة قوي العضلات يملك أنياباً قاطعة ومخالب حادة ولا يمكن للحيوانات البرية والأليفة أن تتعارض معه بسلام إلا إذا وضعت حواجز بينهما وإلا فإنه سيفترسها.
- الدب حيوان بري مفترس ولاحم وقوى دون الأسد في المقدرة والقوة ويفترس معظم الحيوانات سواء كانت ببرية أو أليفة وأسنانه ومخالبه شبيهة بأسنان ومخالب الأسد.
- النمر مثل الأسد والدب ويفرقهما بلياقة البدن وسهولة القفز والضراوة والافتراس.
- الفيل: من أضخم الحيوانات حجماً وله خرطوم طويل يستخدمه استخدامات عدّة بحيث يلتقط به غذاء ويدافع به عن نفسه.
- الزرافات والغزلان حيوانات ببرية عاشبة متrophية وغير مفترسة وتتنمي بجنس واحد من أصناف الحيوان.
- السر حيوان لاحم وعاشب من صنف الطيور الجارحة المتrophية وله منقار حاد يستطيع اصطياد الحيوانات المتوسطة والصغيرة مثل الأرانب والماعز.
- الحمام: حيوان أليف بري من صنف الطيور يعيش على الحبوب والأعشاب.
- الأرنب: حيوان ولد ناعم الملمس يعيش على الأوراق وفتنات المواد الغذائية ومنه ما هو بري وما هو أليف.

طرق فتح الحنفيات وغلقها

أصل مسألة علمية



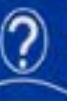
الاحظ

- الاحظ رسم الحنفيات الثلاث وطريقة فتحها وطريقة غلقها.



أتأمل

- أتأمل صورة طفل يفتح حنفية
- أتأمل صورة طفل يُغلق حنفية .



السؤال

- أكتب في دفتري النص الآتي مستعيناً بالعبارات:
اليسار - اليمين - زر .
- يكون مفتاح الحنفيّة في جزئها العلوي ويتم فتحها بواسطة إدارته إلى
وغلقها بإدارته إلى أو بواسطة الضغط على زرها مرة أولى لفتحها ومرة
ثانية لغلقها .

أعرف

عرفت أن فتح الحنفيّة يكون بإدارة مفاتها إلى اليسار وأن غلقها يكون بإدارته إلى اليمين أو بالضغط على زرهامرة أولى لفتحها ومرة ثانية لغلقها.

أرسم

أرسم في دفتري نوعين أو أكثر من أنواع الحنفيات .

استخدم

عند ما يحين وقت صلاة الظهر سأذهب إلى المسجد وأفتح إحدى حنفياته وأتوضا منها وبعد الانتهاء من الوضوء أحكم إغلاقها.

استخدام الأدوات الكهربائية المنزلية: التلفزيون

أحل مسألة علمية



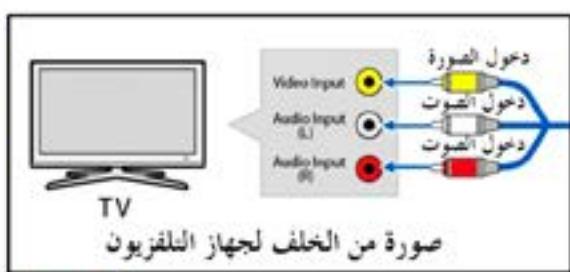
الاحظ

الاحظ رسم جهاز التلفزيون وجهاز الاستقبال وأرسم التوصيلات الكهربائية.

صورة من الخلف لجهاز الاستقبال



نأمل



أسلاك إر - سي ، أي صورة / صوت
Câbles RCA audio/vidéo

استخدام

أكتب في دفترى النص الآتى وأكمله مستعينا بالعبارات:
الاستقبال - الكهربائية - التشغيل

يتم تشغيل جهاز التلفزيون بعد ربطه بجهاز وتوصلهما
بالتوصيلات ثم الضغط على أزرار لكل
من الجهازين.

أعرف

عرفت أن طريقة استخدام جهاز التلفزيون يتم بالخطوات التالية:

- 1- ربط جهاز التلفزيون بجهاز الاستقبال
- 2- ربط كل من الجهازين بالتوصيلات الكهربائية
- 3- الضغط على أزرار التشغيل لكل من الجهازين.

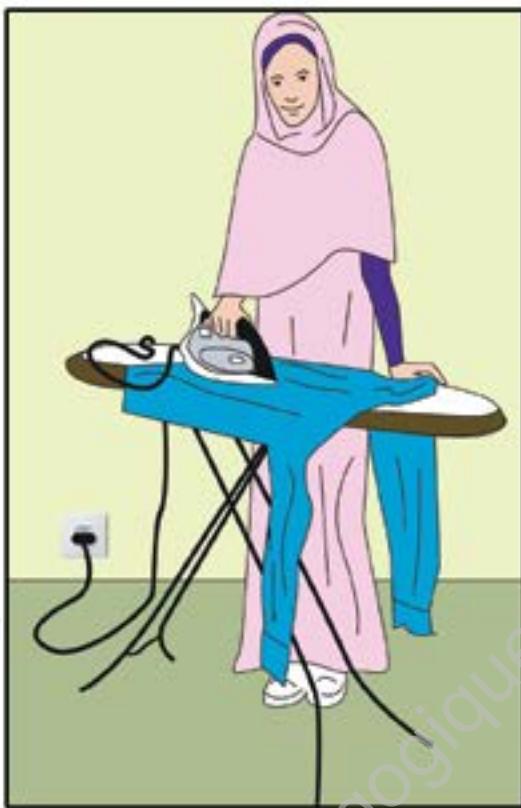
أرسم

- أرسم في دفترى جهاز تلفزيون ومذيعا.

استخدم

بعد عودتي إلى المنزل سأقوم بتطبيق هذا الدرس وذلك باستخدام جهازنا
التلفزيوني.

استخدام الأدوات الكهربائية: المكواة



أصل مسألة علمية



الإجابة

- ألاحظ صورة السيدة التي تكوي الثوب.



أتأمل

- أتأمل صورة المكواة وهي موصولة بالكهرباء .

- أتأمل الطريقة التي تكوي بها السيدة الثوب .



الاستدلال

أنقل الملخص التالي في دفتري مستعينا بالعبارات التالية :

أداة كهربائية - الكهرباء - الثوب - الغسيل

المكواة يتم توصيلها ب لتصبح ساخنة ثم
يسقط ليكتوى بها بعد

أعرف

المكواة أداة يتم تسخينها بواسطة توصيلها بالكهرباء لتكتوى بها الثياب بعد الغسيل ، وتكون طريقة الكي بالقبض على مقبض المكواة في أعلىها والحذر من ملامسة أجزائها الأخرى أثناء الكي .

أرسم :

- أرسم مكواة كهربائية

القاموس العلمي:

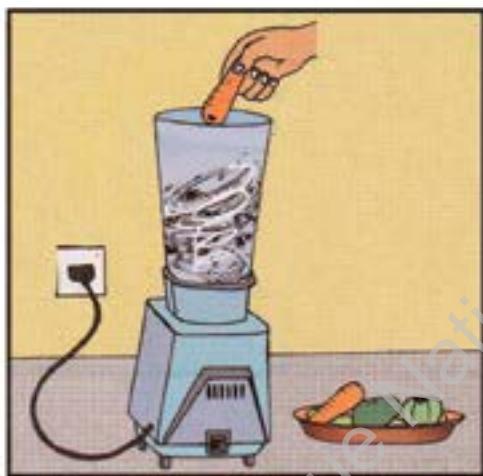
- أكتب في دفتري العبارات والألفاظ العلمية التي حصلت عليها من خلال هذا الدرس: مكواة - كي - تسخين.

استخدم :

بعد غسل الملابس في عطلة الأسبوع ، سأستعمل المكواة لكيها لتصبح حسنة المنظر .

تفكيك وتركيب أدوات الطحن

أحل مسألة علمية



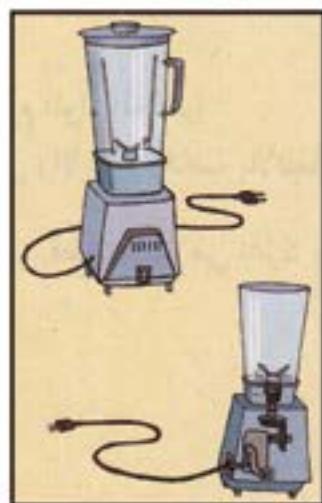
الإجابة

الاحظ رسم جهاز طحن الخضروات.



أتامل

أتأمل رسمًا مكبرًا لجهاز طحن الخضروات لأتبين أجزاءه ودور المحرك والسكين في فرم المواد.



- أتعرف على أجزاء الجهاز الرئيسية وأكتبها في دفترى

الجهاز المنشئ



أتاملُ الجهازَ مفكّكاً كما في الرسم، وأكتبُ في دفترِي أسماءَ القطعِ المكونةِ له.

الإجابة:

أنقلَ الملخصَ في دفترِي، وأتممَه مستعيناً بالكلماتِ:
حوض الفرم ، السكين ، المبسط .

يُستَخدَمُ جهازُ الْخَلَاطِ الْكَهْرَبَائِيُّ لِفَرَمِ الْمَوَادِ الْغَذَائِيةِ
اللَّحْمُ النَّبْيُّ وَالْمَطْبُوخُ وَكَذَلِكَ الْبَيْضُ وَالْأَغْذِيَةُ الْخَاصَّةُ بِالْأَطْفَالِ وَالبَصْلِ وَاللَّوْزِ ...

وعند تفكيكِ الجهازِ نجدُ أَنَّهُ يَتَرَكَّبُ مِنْ قَطْعَ عَدِيلَةٍ هِيَ اَخْرَكُ و..... و..... و..... و..... و..... و.....

أعرف

جهاز الخلط الكهربائي جهاز بسيط يمكن تفكيكه وإعادة تجميع قطعه بسهولة. إنه يتكون من كتلة المحرك حوض الفرم السكين، الغطاء، المبسط.

وهو جهاز مهم لتسهيل إعداد الأغذية التي تدخل الخضروات واللحوم في تركيبها. وهو يتكون من القطع

الرئيسة التالية:

أ- كتلة المحرك.

ب- حوض الفرم.

ج- السكين.

د- الغطاء.

هـ- المبسط.

لـجهاز الخلط الكهربائي خصائص تقنية ذكر منها:
السعة 300 غرام - الوزن 2 كيلو غرام - سكين لها مشبك تكسس في مكانها دون ملحقات - يتم تشغيل الجهاز بعد وصله بالتيار الكهربائي والضغط على الغطاء.

أرسم



أرسم جهاز خلط كهربائي.

القاموس العلمي

أكتب في دفترى العبارات والألفاظ العلمية التي حصلت عليها من خلال هذا الدرس:
الثلث، مية راكدة، التصفية، البيئي.

أصنع



أقوم بتفكيك جهاز الخلط الكهربائي وأذكر قطعة الرئيسة في دفترى.



تفكيك أجهزة التسخين بالغاز

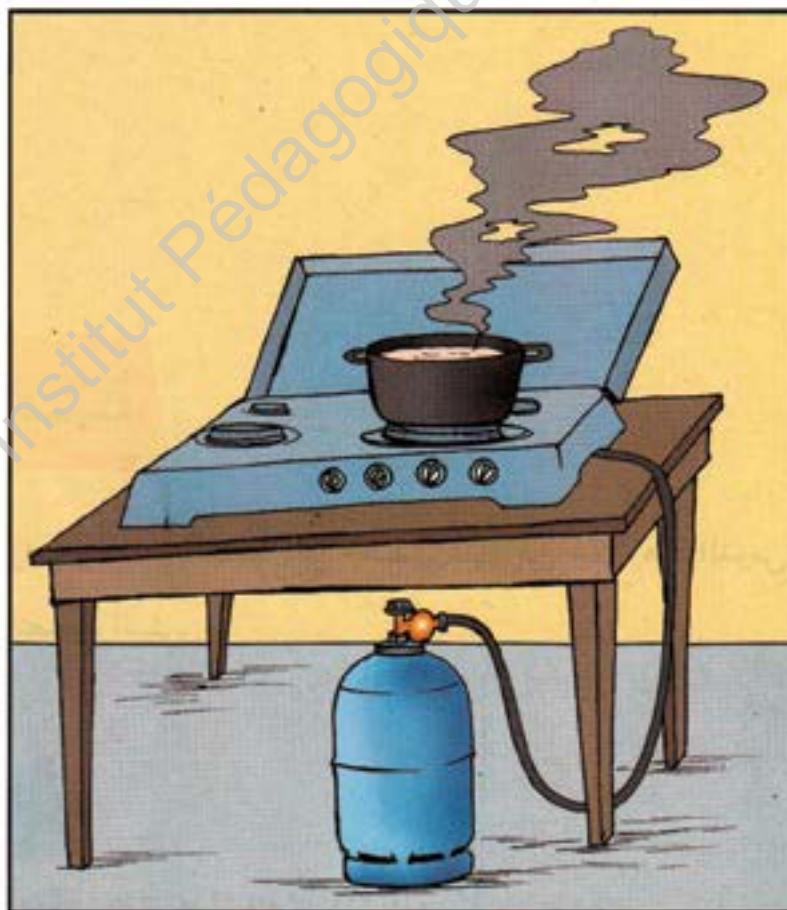
أصل مسألة علمية

- 1- أخي فاطمة، أخضيري قيئنة الغاز تبعد لنا أمّا الفطور قبل أن نتوجه إلى المدرسة.



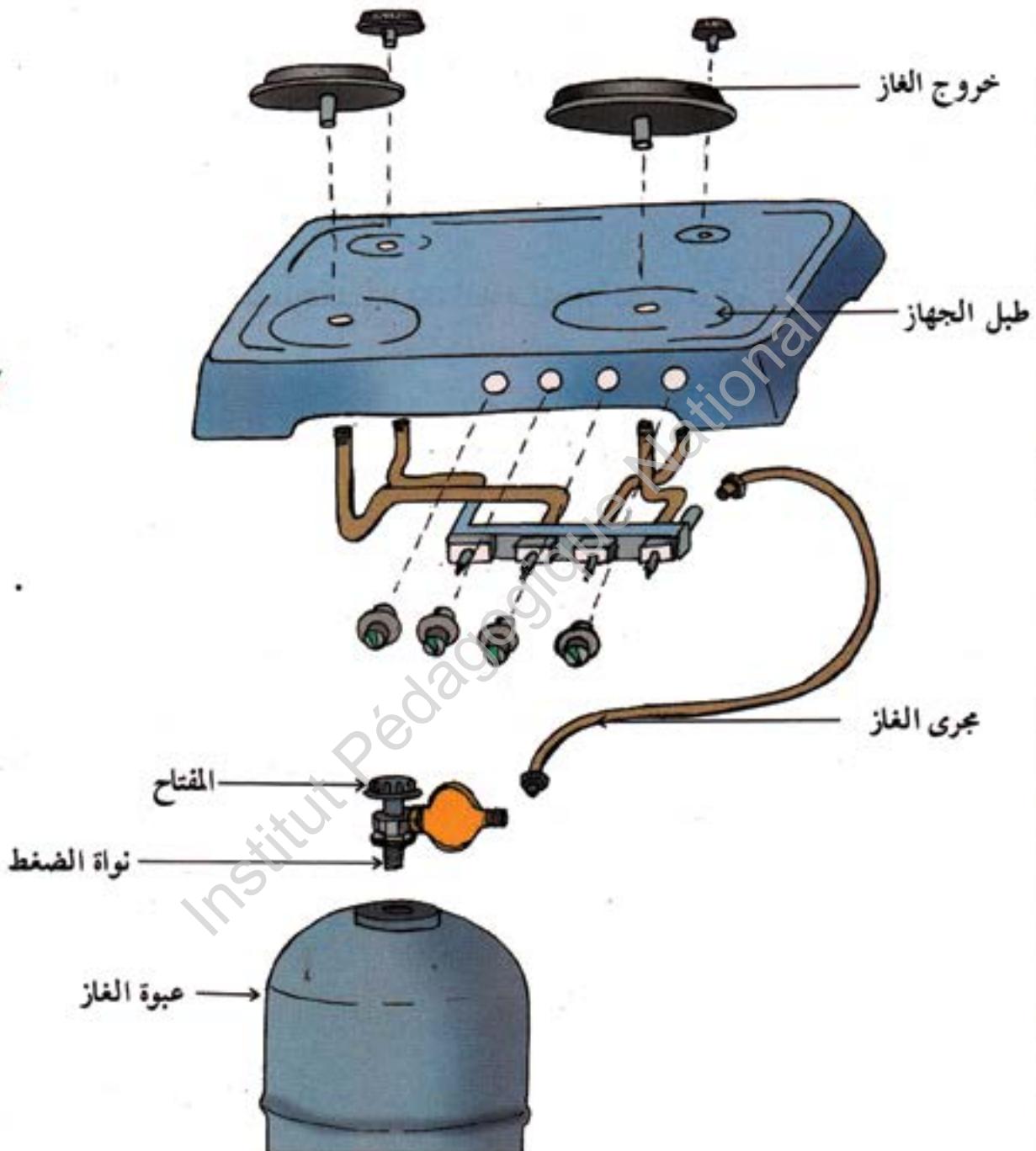
الإيجاز

الاحظ رسمًا لجهاز التسخين بالغاز:



أتمال

أتمال رسمًا مكثراً لجهاز طبخ ولقنية غاز مع البيانات، وذلك لأنّ بين أجزاءها ودور كل منها.



عملية تفكيك قنية الغاز و جهاز الطبخ



التسخين

أكتب في دفترِي الملخص التالي:

يُستخدم غاز البوتان للتسخين في البيوت عوضاً عن الفحم والخشب مما ساهم في الحد من قطع الأشجار وتدمر الوسط البيئي.
يتكون جهاز التسخين بالغاز من قاعدة تحمل فرنأ أو علة أفران لها أحجام مختلفة.
وتوصل هذه الأفران برقبته غاز بواسطة أنبوب ناقل للغاز.

أعرف

التسخين بالغاز عملية بسيطة تتطلب اليقطة أثناء استخدام الغاز والخبرة في تفكيك وتركيب وتشغيل جهاز التسخين بالغاز.

وبهذا تتفق إشعال الحرائق في المنزل التي قد تسبب حروقاً لأفراد الأسرة أو إتلافاً خطيراً للأثاث.



أرسم في دفترِي جهاز التسخين بالغاز.



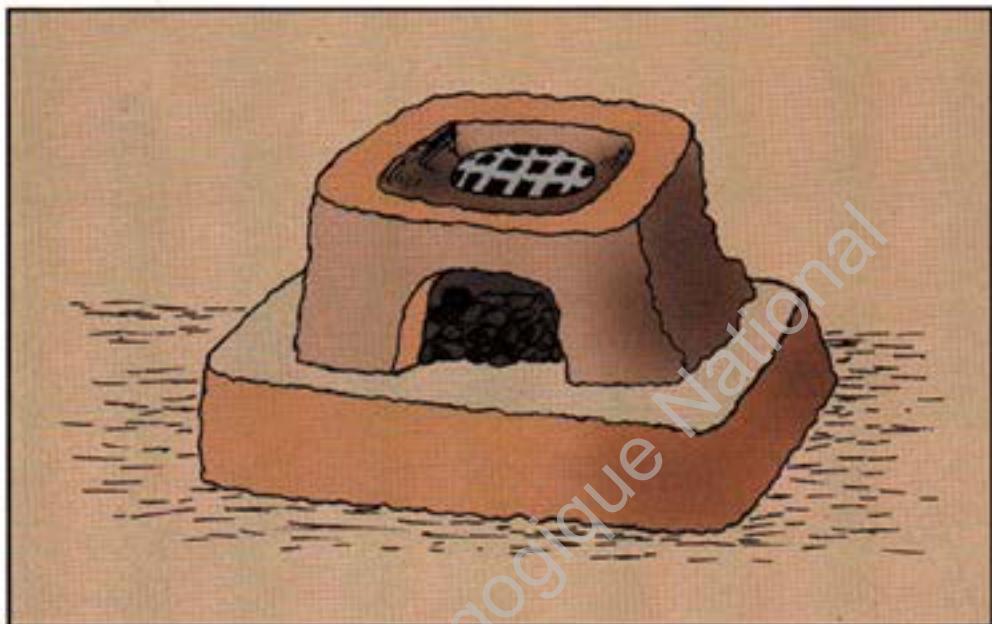
أصنع

أمارس تجربتين تتعلقان بتفكيك وتركيب أدوات التسخين بالغاز ويتم ذلك ضمن مجموعة من رفاقى

اللاميل

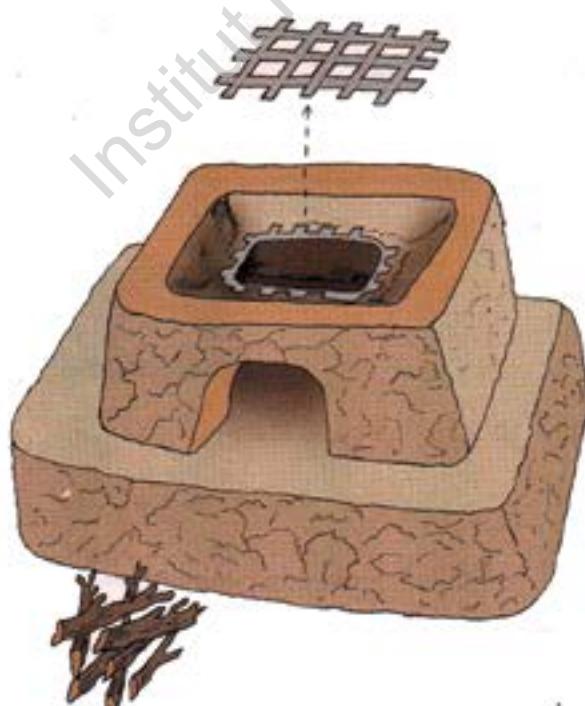
صِنَاعَةُ الْأَفْرَانِ مِنَ الطِّينِ

أَخْلُقُ مَسَالَةً عِلْمِيَّةً



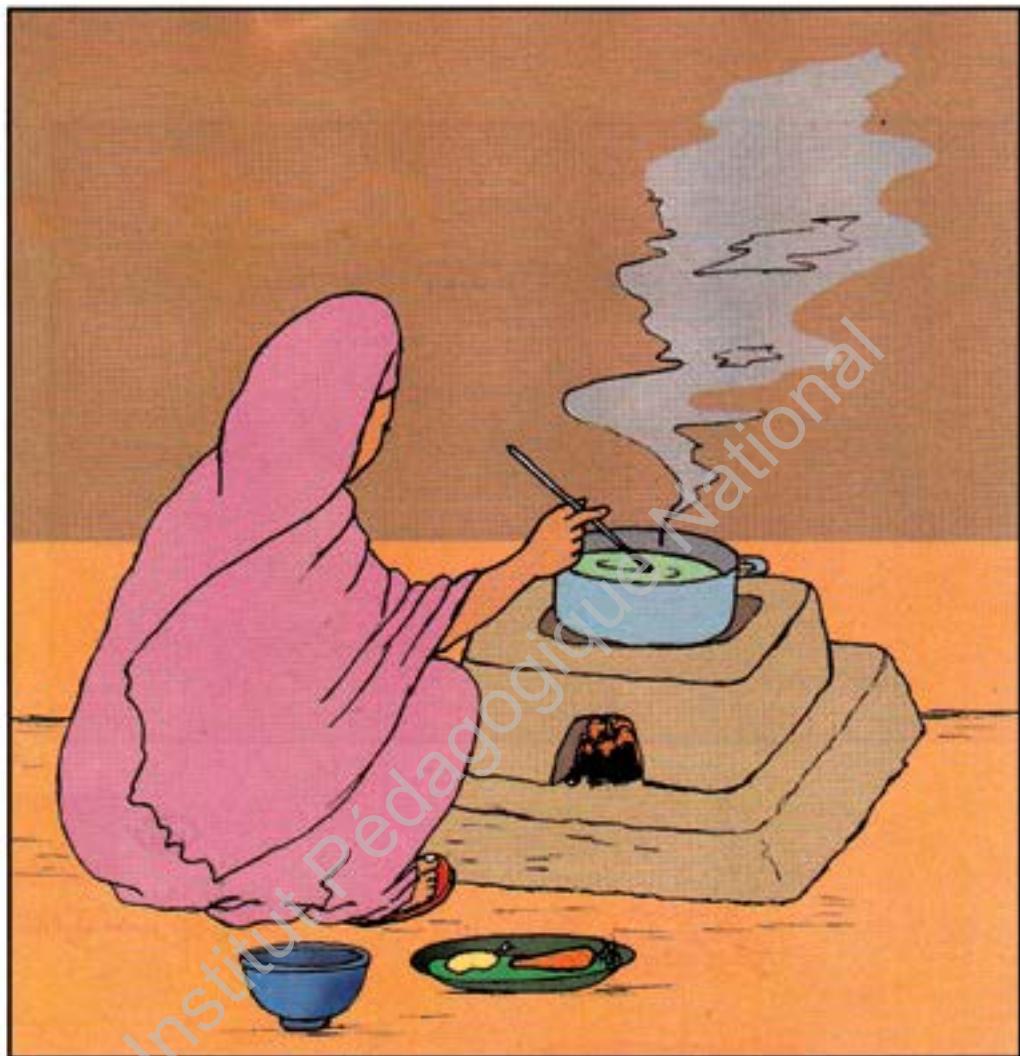
الاحظُ

الاحظُ رسمَ فرنٍ مُصَرَّعٍ مِنَ الطِّينِ.



أتامل

– أتأمل صورة مكربة لفرن مصنوع من الطين وذلك لأنّين الأجزاء وأدوارها :
حاوية الفحم أو الحطب – نافذة استقبل الهواء.



[السؤال]

أكتب في دفترِي النص الآتي واضعًا العبارات التالية على النقاط:
حاوية الحطب – نافذة استقبل الهواء.

الفرن المصنوع من الطين وسيلة طبخ مفضلة لأنّه يقتصرُ استهلاك الفحم والخطب ويختزن الطاقة.
للفرن المصنوع من الطين أجزاء، أهمُّها: المدخنة و..... و.....



أعرف

الفرن المصنوع من الطين أداة طبخ بسيطة يتم بناؤها بمواد متوفرة في الوسط مثل: الطين، صفات الزنك، الأنابيب البلاستيكية أو الحديدية. وللفرن مردودية اقتصادية في عزل استهلاك الخطب والفحمر فضلاً عن احتزاره للطاقة الحرارية.

أرسم

أرسم في دفترِي الفرن الذي أريد صناعته.

أصنع

أمارس أعمالاً فنية لصناعة فرن من الطين ضمن مجموعة من زملائي التلاميذ.

صِنَاعَةُ مِصْفَاةٍ تَقْليديَّةٍ مِنَ الرَّمْلِ وَالْفَحْمِ

أَهْلُ مَسَأَةٍ عَلَيْهِ



الآن

الاحظُ رسمًا لمصفاة تقليدية.

أتأمل رسمًا مكملاً لمصفاة تقليدية مع البيانات كي أتبين أجزاء وذور المصفاة.



السؤال

أنقل في دفترى الملخص التالى:
تحتاج المياه الملوثة للعلاج كي تصبح صالحة للشرب.
من بين الوسائل المستخدمة لهذا العلاج نجد المصفاة التقليدية التي يتم بناؤها بواسطة طبقات من الفحم والرمل.
ويجب تعقيم الماء بعد تصفيفه لقتل الجراثيم العالقة به.

أعرف

عرفتُ الآن أن المصفاة التقليدية تُستخدم في تصفية المياه الملوثة لتخليصها من الأجسام العالقة بها. وتساهم عملية التصفية والتطهير بمحلولٍ جانيل في القضاء على الجراثيم التي تسبّ للإنسان أمراضًا مختلفة. ويمكن استخدام هذه المصفاة في المناطق التي لا تتوفر فيها منشآتٌ توفر المياه الصالحة للشرب.

أرسم

أرسم في دفترِي، مصفاةً تقليديةً من الفحم والرمل، اختارُها.

أصنع

أمارسُ تجاريّ لصناعة مصفاة تقليدية ضيّمن بجموعة من رفافي التلاميذ.

صِناعَةُ مِصْبَاحٍ يَدَوِيٍّ

أَهْلُ مَسَالَةٍ عَلَمِيَّةٍ



الإِحْدَادُ

الاحظُّ رسمَ المصباحِ اليدَويِّ.

أتامل رسمًا مكبّراً لمصباح يدوّي لا تبيّن أجزاءه دور الموصّل (السلك) في توصيل الطاقة من البطارّية



pathway

أكتبُ في دفترِي النصُّ الآتي، وأكملُهُ مُستعيناً بالعباراتِ:
سلكِ موصلٍ، بطارياتٍ، صفائحٍ خشبيةٍ.

المصباح اليدوي وسيلة إلارة منزلية مهمة.

يصنع المصباح اليدوي من مواد متوفرة في الوسط

..... وأهمها و.....

..... و و اهمها

أعرف

عرفتُ الآن أن دورَ الموصِلِ (السلك) يكمنُ في نقلِ الطاقة من البُطْلَرِيَّةِ وأنَّ المصباحَ اليدويَّ يَحْرُقُ هذه الطاقةَ أثناءَ تشغيلِه من طَرَفِ الإِنْسَانِ الَّذِي يَسْتَعِنُ بِهِ فِي الْقِيَامِ بِنَشَاطَاتِهِ الْمُسَائِيَّةِ.

أرسم



أرسمُ فِي دُفْتَرِي مصباحاً يَدْوِيَاً.

أصنع



أَمَارَسُ أَعْمَالًا فَنِيَّةً تُمَكِّنُنِي مِنْ صَنَاعَةِ مصباحٍ يَدْوِيٍّ ضِيْمَنَ فِرْقَةَ تِلَامِيْزِ الفَصْلِ.

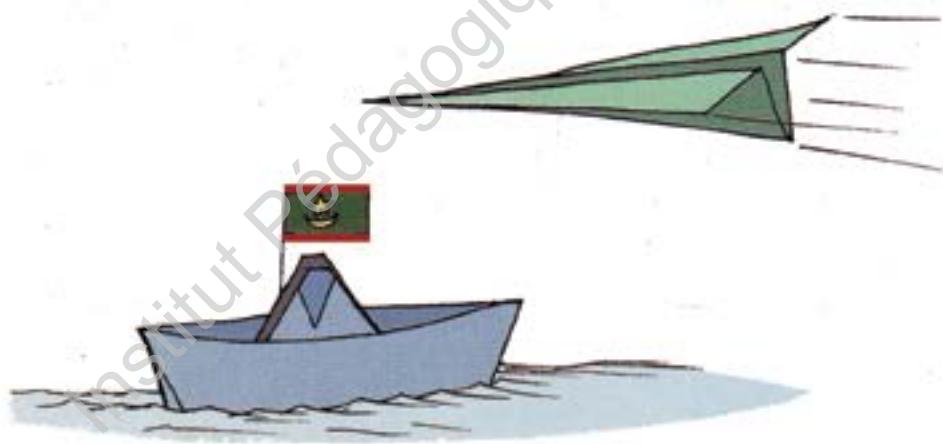
صِناعَةُ الْأَلْعَابِ مِنَ الْمَوَادِ الْمُتَوفِّرَةِ

أَهْلُ مَسَالَةٍ عَلَمِيَّةٍ



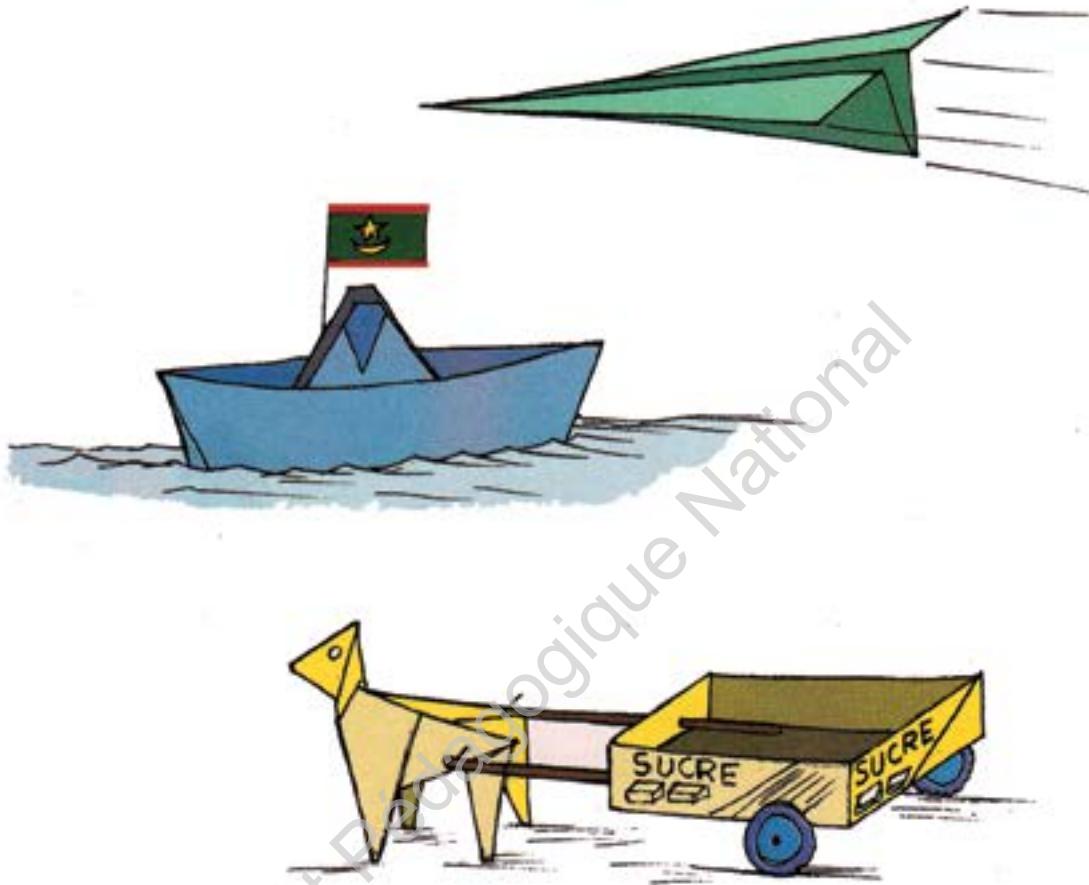
الْأَبْصَارُ

الاحظُّ رسمَ الْأَلْعَابِ الْأَتْيَةِ



أعمال

أتامل رسوماً مكِبِّرةً لـ«الألعاب» كي أتبين أجزاءها والمواد التي صُنعت منها:
الورق، الخشب، المواد البلاستيكية، المواد اللاصقة،

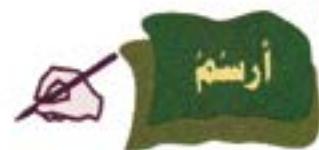


أرتب النص بجعل الكلمات الآتية حل النقاط: استغلاها - القماش - مواد - الطين - ألعاب.
ويكون ذلك في دفترى.

تتوفر في وسط الطفل متعددة، يمكن له في صناعة خاصة بالأطفال وهذه المواد هي:
الورق، و و و الخشب والسامير

أعرف الآن

أنَّ الحِيطَ يُوفِرُ لَنَا موَادَ غَيْرَ مُكْلَفَةَ وَبِسِيْطَةَ، يُمْكِنُ استِخْدَامُهَا فِي صِنَاعَةِ الْعَابِ لِلْأَطْفَالِ يُحاكيُونَ بِهَا
وَسَائِلَ النَّقْلِ وَالْأَجْهِزَةِ الْمُخْتَلِفَةِ.
إذن يُمْكِنُنَا إِجْرَاءُ تَجَارِبَ مُهِمَّةَ فِي هَذَا اِجْلِ.



أَرْسَمُ فِي دَفْتَرِي أَلْعَابَ أَطْفَالٍ أَخْتَارُهَا.



أَمَارِسُ أَعْمَالًا فَنِيَّةً ثُمَّكُنُّنِي مِنْ صِنَاعَةِ الْعَابِ أَطْفَالٍ، وَيَكُونُ ذَلِكَ ضَمِّنَ مَجْمُوعَةِ مِنْ رِفَاقيِ التَّلَمِيذِ.

أوظف ما تعلمت

الوضعية الأولى:

أراد أخوك عمر قضاء شهر **أغسطس** عند خاليه التي تسكن بـ **القرى الريفية** التابعة لولاية العصابة المعروفة بـ **بتلوب** مياهاها خاصة في فصل الخريف، إذن سترشده قبل ذهابه إلى اتباع طرق من شأنها مساعدته في علاج الميلو التي سيستعملها طبلاة إجازته.

الوضعية الثانية:

طلبت منك أم أميرة ذاتي دخلي متواضعي أن تخباركها وسيلة الطبع الأكثر مردودية. ستتحاول أن تذكر لها كل وسيلة على جلة مع (إبراز المزايا والأضرار، وفي النهاية متى لها على اثنين تتلاءمان وظروقها).

الحل الأول:

الحل الثاني:

الفهرست

3	تقديم
4	مقدمة الطبعة الثانية
5	الغذية
9	دور التغذية
13	مصادر وأنواع الأغذية
17	التغذية الصحية
20	حفظ الأطعمة
24	تمييز الأغذية الفاسدة
28	قراءة تاريخ صلاحية المواد المعلبة
32	تطهير المواد بالجافيل
36	أوظف ما تعلمت
37	الحيوانات تنفس
41	الحيوانات تتغذى
45	الحيوانات تتنقل
49	الحيوانات تتکاثر
53	علاقة الحيوان بالوسط
57	علاقة الحيوان بالحيوان
61	علاقة الحيوان بالإنسان
65	الوسط
69	علاقة الإنسان بالوسط
73	احترام الوسط وحمايته
77	البيئة القرية
80	البيئة البعيدة
84	الصحر
88	تلويث الماء
91	أوظف ما تعلمت
93	طرق فتح الحفريات وغلقها
95	استخدام الأدوات الكهربائية المتنزية: التلفزيون
97	استخدام الأدوات الكهربائية: المكواة
99	تفكيك وتركيب أدوات الطحن
102	تفكيك أجهزة السخين بالغاز
105	صناعة الأفران من الطين
108	صناعة مصفاة تقليدية من الرمل والفحيم
111	صناعة مصباح يدوبي
114	صناعة الألعاب من المواد المعوقة
117	أوظف ما تعلمت
118	الفهرس