



الجمهورية السنغالية
مؤسسة الأزهر الإسلامية
الإدارة العامة - قسم المناهج -

علوم الأشياء

للفف الثالث الابتدائي



جميع الحقوق محفوظة لقسم المناهج بالإدارة العامة

التقديم

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العلمين والصلّاة والسّلام على المبعوث رحمة للعالمين وعلى آله وصحابه أجمعين. تسعى مؤسسة الأزهر الإسلامية دائماً إلى تحقيق الأهداف التي رسمها مؤسسها المجاهد الأكبر الشيخ محمد المرتضى رضي الله تعالى عنه وأرضاه، وسهر على تنفيذها رئيس مجلس إدارتها السيد مام مور مبكي حفظه الله ورعاه لخدمة العباد والبلاد والنهضة الأمة، من خلال توفير تربية إسلامية صحيحة لأبناء المسلمين وتكوين مواطنين قادرين على تنمية المجتمع وخدمة البشرية.

والإدارة العامة ما زالت لوعمها بمسؤوليتها الجسيمة في ضمان شروط الجودة اللازمة لتحقيق تلك الأهداف السامية، تسعى لبناء مناهج متطورة تحافظ على أصالة التربية الإسلامية، وتتواءم مع مقتضيات التربية الحديثة.

وفي إطار عملية تطوير المناهج وتوفير الأدوات البيداغوجية الضرورية، عملت من خلال قسم الإشراف والتكوين وتطوير المناهج على وضع مذكرات للتلاميذ وفقاً للبرامج الجديدة التي اعتمدها المؤسسة.

وهذه المذكرات الخاصة بالمرحلة الابتدائية خطوة مهمة في سبيل إعداد كتب مدرسية لصالح تلاميذ المؤسسة في مختلف المراحل الدراسية، وقد شارك في إعدادها نخبة من المدرسين والمديرين والمفتشين، وقد أبلوا في هذه المهمة بلاء حسناً.

ونود في هذا المقام أن نعبر عن شكرنا الجزيل لكل من بذل جهداً في إنجاز هذا العمل القيم في مراحلته المختلفة، من تأليف، وتصحيح، ومراجعة وتنسيق، وإخراج وهذا الشكر موصول أيضاً إلى مديري المراكز والمفتشين.

وفي الختام، نسأل الله تعالى أن ينفع بهذا العمل أبناءنا المتعلمين في مؤسسة الأزهر الإسلامية وغيرهم من الدارسين في المدارس العربية الإسلامية في طول البلاد وعرضها.

المدير العام لمؤسسة الأزهر

الشيخ صالح امباكي مرتضى

عُلُومُ الْأَشْيَاءِ لِلصَّفِّ الثَّالِثِ الْإِبْتِدَائِيِّ

نسخة تجريبية

نسخة تجريبية

الوحدة الأولى: حاجاتنا الأساسية

الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: لِمَاذَا نَجُوعُ وَنَعَطَشُ؟



يَشْعُرُ كُلُّ إِنْسَانٍ وَحَيَوَانٍ بِـ الْجُوعِ، وَهُوَ الشُّعُورُ
بِالْحَاجَةِ إِلَى الطَّعَامِ، وَعِنْدَمَا نَجُوعُ، قَدْ نَشْعُرُ بِالصُّدَاعِ،
وَلِهَذَا نَقُومُ بِالْأَكْلِ، وَهُوَ ابْتِلَاغُ الطَّعَامِ لِتَوْفِيرِ الطَّاقَةِ الَّتِي
نَحْتَاجُهَا لِلنُّمُوِّ وَاللَّعِبِ وَالتَّفَكِيرِ.

كَمَا يَشْعُرُ جِسْمُنَا بِالْعَطَشِ عِنْدَمَا يَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ. يَزْدَادُ هَذَا الشُّعُورُ
خُصُوصًا عِنْدَمَا يَكُونُ الْجَوُّ حَارًّا أَوْ بَعْدَ اللَّعِبِ وَالْحَرَكَةِ. وَلِهَذَا نَقُومُ بِالشُّرْبِ،
وَهُوَ تَنَاوُلُ الْمَاءِ. الشُّرْبُ مُهِمٌّ جَدًّا لِأَنَّ الْمَاءَ يُشَكِّلُ جُزْءًا كَبِيرًا مِنْ أَجْسَامِنَا، وَهُوَ
يُعَوِّضُ السَّوَائِلَ الَّتِي نَفْقِدُهَا وَيَحْمِينَا مِنَ الْجَفَافِ.

خُلَاصَةٌ

الْجُوعُ هُوَ حَاجَةُ الْجِسْمِ لِلطَّعَامِ لِلْحُصُولِ عَلَى الطَّاقَةِ. الْعَطَشُ
هُوَ حَاجَةُ الْجِسْمِ لِلْمَاءِ لِتَعْوِيزِ السَّوَائِلِ. نُلَبِّي هَاتَيْنِ
الْحَاجَتَيْنِ بِالْأَكْلِ وَالشُّرْبِ.

تطبيقات:

. اختر الإجابة الصحيحة:

1. الشُّعُورُ بِالْحَاجَةِ إِلَى الطَّعَامِ يُسَمَّى: (الجُوعَ / العَطَشَ / النَّوْمَ).
2. نَشْرَبُ الْمَاءَ لِكَي نَحْمِيَ أَجْسَامَنَا مِنْ: (الْبَرْدِ / الْجَفَافِ / الْفَرَحِ).
3. يَحْتَاجُ جِسْمُنَا إِلَى الطَّعَامِ لِتَوْفِيرِ: (الطَّاقَةِ وَالنُّمُوِّ / الْأَلْعَابِ / الْأَصْدِقَاءِ).

. ضع علامة (صح) أو (خطأ):

1. العَطَشُ هُوَ طَرِيقَةُ الْجِسْمِ لِإِخْبَارِنَا بِحَاجَتِهِ لِلطَّعَامِ. (.....)
2. يَزْدَادُ شُعُورُنَا بِالْعَطَشِ فِي الْجَوِّ الْحَارِّ. (.....)
3. الْأَكْلُ وَالشَّرْبُ لَيْسَا ضَرُورِيَّيْنِ لِلْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ. (.....)

. أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

1. مَا هُوَ الْجُوعُ؟ وَلِمَاذَا نَأْكُلُ؟
2. لِمَاذَا يُعْتَبَرُ شَرْبُ الْمَاءِ مُهِمًّا لِأَجْسَامِنَا؟

الدَّرْسُ الثَّانِي: أَطْعَمَتْنَا الْمُتَنَوِّعَةُ

لَيْسَ كُلُّ طَعَامٍ نَأْكُلُهُ يُشَبِّهُهُ الْآخَرُ، فَلَا طَعِمَةً لَهَا أَنْوَاعٌ وَفَوَائِدُ مُخْتَلِفَةٌ. لَكِنِّي يَنْمُو جِسْمُنَا بِشَكْلِ سَلِيمٍ، يَجِبُ أَنْ نَأْكُلَ مِنْ مَجْمُوعَاتٍ غَذَائِيَّةٍ مُتَنَوِّعَةٍ. مِنْ أَهَمِّ هَذِهِ الْأَنْوَاعِ الْحُبُوبُ الْكَامِلَةُ، مِثْلُ الْقَمَحِ الَّذِي نَصْنَعُ مِنْهُ الْخُبْزَ، وَالْأُرْزَ، وَالْعَدَسَ. هَذِهِ الْحُبُوبُ تَمُدُّنَا بِطَاقَةٍ تَدُومُ طَوِيلًا.



الْمَجْمُوعَةُ الثَّانِيَّةُ هِيَ الْفَوَاكِهُ وَالْخَضِرَاوَاتُ، مِثْلُ الطَّمَاظِمِ وَالْخَضِرَاوَاتِ الْوَرَقِيَّةِ، وَهِيَ مَلِيئَةٌ بِالْفَيْتَامِينَاتِ وَالْمَعَادِنِ الَّتِي تَحْمِي أَجْسَامَنَا مِنَ الْأَمْرَاضِ. ثُمَّ تَأْتِي اللَّحُومُ، سِوَاءَ كَانَتْ لُحُومًا حَمْرَاءَ أَوْ بَيْضَاءَ كَالدَّجَاجِ وَالْأَسْمَاكِ، وَهِيَ مُهِمَّةٌ لِبِنَاءِ عَضَلَاتِ الْجِسْمِ. حَتَّى بَعْضُ النَّبَاتَاتِ تُعْتَبَرُ مَصْدَرًا لِمَوَادِّ مُهِمَّةٍ، فَنَبَاتُ قَصَبِ السُّكَّرِ، وَهُوَ مِنْ نَبَاتَاتِ الْمَنَاطِقِ الْحَارَّةِ، هُوَ الْمَصْدَرُ الْأَسَاسِيُّ الَّذِي نَسْتَخْرِجُ مِنْهُ السُّكَّرَ.

خُلَاصَةٌ

يَنْقَسِمُ طَعَامُنَا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ مِثْلِ الْحُبُوبِ، وَالْفَوَاكِهِ وَالْخَضِرَاوَاتِ، وَاللَّحُومِ. تَنَاوُلُ طَعَامٍ مُتَنَوِّعٍ مِنْ هَذِهِ الْمَجْمُوعَاتِ يُحَافِظُ عَلَى صِحَّةِ أَجْسَامِنَا.

تطبيقات:

. اختر الإجابة الصحيحة:

1. أي من الأطعمة التالية يُعتبر من الحبوب الكاملة؟ (القمح / الطماطم / لحم الدجاج).

2. نستخرج السكر بشكل أساسي من: (العدس / قصب السكر / الأسماك).

3. تُعتبر الفواكه والخضراوات غنية بـ: (الفيتامينات / الدهون / الملح).

. ضع علامة (صح) أو (خطأ):

1. اللحوم الحمراء والبيضاء مهمة لبناء العضلات. (.....)

2. للحفاظ على صحتنا، يجب أن نأكل نوعاً واحداً فقط من الطعام. (.....)

3. يتطلب قصب السكر ماءً كثيراً لزراعته¹⁴. (.....)

. أجب عن الأسئلة التالية:

1. اذكر ثلاث مجموعات رئيسية للأطعمة.

2. ما هو المصدر الأساسي لاستخراج السكر؟

الدَّرْسُ الثَّالِثُ: الْمَاءُ فِي حَيَاتِنَا وَدَوْرَتُهُ فِي الطَّبِيعَةِ



يَحْتَاجُ جِسْمُنَا إِلَى مَاءٍ نَقِيٍّ، وَهُوَ مَاءٌ خَالٍ مِنَ الْجَرَاثِيمِ. لَكِنَّ الْمَاءَ النَّقِيَّ نَادِرٌ فِي الطَّبِيعَةِ، فَالْمِيَاهُ الطَّبِيعِيَّةُ تَحْتَوِي عَادَةً عَلَى مَوَادٍّ مُذَابَةِ فِيهَا. تَأْتِي هَذِهِ الْمِيَاهُ مِنْ مَصَادِرٍ مُتَعَدِّدَةٍ؛ فَمِنْهَا مِيَاهُ سَطْحِيَّةٌ كَمِيَاهِ الْبَحَارِ وَالْبُحَيْرَاتِ، وَمِنْهَا مِيَاهُ جَوْفِيَّةٌ كَمِيَاهِ الْأَبَارِ وَالْيَنَابِيعِ. وَالْمَصْدَرُ الْأَسَاسِيُّ لِكُلِّ هَذِهِ الْمِيَاهِ هُوَ الْمَطَرُ.

هَذَا الْمَطَرُ يَمْلَأُ الْأَنْهَارَ وَالْبُحَيْرَاتِ وَيَتَجَمَّعُ فِي مُنْخَفِضَاتٍ مِنَ الْأَرْضِ تُسَمَّى الْغَدِيرَ، كَمَا أَنَّهُ يَتَسَرَّبُ إِلَى بَاطِنِ الْأَرْضِ لِيَكُونَ الْمِيَاهُ الْجَوْفِيَّةُ الَّتِي نَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنَ الْبُئْرِ. أَمَّا فِي بُيُوتِنَا، فَنَحْنُ نَحْصُلُ عَلَى الْمَاءِ بِسُهُولَةٍ مِنْ خِلَالِ الصُّنْبُورِ (الْحَنْفِيَّةِ).

خُلَاصَةٌ

الْمَاءُ النَّقِيُّ ضَرُورِيٌّ لِلْحَيَاةِ. يَتَبَخَّرُ مَاءُ الْبَحَارِ لِيَكُونَ السُّحُبَ، ثُمَّ يَعُودُ إِلَى الْأَرْضِ عَلَى شَكْلِ مَطَرٍ يَمْلَأُ الْأَنْهَارَ وَالْأَبَارَ.

تطبيقات:

. اختر الإجابة الصحيحة:

1. تحوّل ماء البحر إلى بخار بفعل حرارة الشمس يُسمّى: (التبخر / التكتف / التجمد).
2. المكان الذي نحفره في الأرض للوصول إلى المياه الجوفية هو: (الغدير / البئر / الصنبور).
3. مصدر الماء في بيوتنا عادةً هو: (البحر مباشرة / المطر / الصنبور).

. ضع علامة (صح) أو (خطأ):

1. يوجد الماء النقي بكثرة في الطبيعة. (.....)
2. المطر ضروري لحياة الإنسان والحيوان والنبات. (.....)
3. السحب تتكوّن من دخان المصانع. (.....)

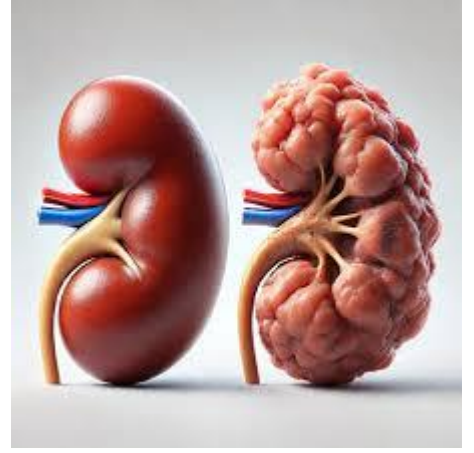
. أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما هو الماء النقي؟
2. اشرح ببساطة كيف يتكوّن المطر.

الْوَحْدَةُ الثَّانِيَّةُ: أَجْسَامُنَا وَكَيْفَ نَحَافِظُ عَلَيْهَا

الدَّرْسُ الرَّابِعُ: سَوَائِلُ الْجِسْمِ وَفَضَلَاتُهُ

يَعْمَلُ جِسْمُنَا كَمَصْنَعٍ مُتَكَامِلٍ، فَهُوَ يَسْتَفِيدُ مِنَ الطَّعَامِ وَالشَّرَابِ وَيُنْتِجُ سَوَائِلَ وَمَوَادَّ مُخْتَلِفَةً. مِنْ أَهَمِّ هَذِهِ السَّوَائِلِ الدَّمُّ، وَهُوَ سَائِلٌ أَحْمَرُ يَجْرِي فِي جَمِيعِ أَنْحَاءِ الْجِسْمِ، وَظِيفَتُهُ نَقْلُ الْمَوَادِّ الضَّرُورِيَّةِ كَالْغِذَاءِ وَالْأَكْسِجِينِ إِلَى الْخَلَايَا، وَأَخْذُ الْفَضَلَاتِ لِلتَّخْلُصِ مِنْهَا.



يَقُومُ الْجِسْمُ بِالتَّخْلُصِ مِنَ الْفَضَلَاتِ وَالسَّوَائِلِ الزَّائِدَةِ بِطَرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ. أَحَدُهَا هُوَ التَّعَرُّقُ، حَيْثُ يُفْرَزُ الْجِسْمُ الْعَرَقَ، وَهُوَ سَائِلٌ يَتَكَوَّنُ أَسَاسًا مِنَ الْمَاءِ وَبَعْضِ الْأَمْلَاحِ. يُسَاعِدُ الْعَرَقُ عَلَى تَبْرِيدِ الْجِسْمِ فِي الْحَرِّ. كَمَا يَتَخَلَّصُ الْجِسْمُ مِنَ الْفَضَلَاتِ السَّائِلَةِ عَنْ طَرِيقِ الْبَوْلِ، وَهُوَ سَائِلٌ تُنْقِيهِ الْكَلَيْتَانِ مِنَ الدَّمِّ. أَمَّا فَضَلَاتُ الطَّعَامِ الصُّلْبَةِ فَتَخْرُجُ مِنَ الْجِسْمِ عَلَى هَيْئَةِ بُرَازٍ. هَذِهِ الْعَمَلِيَّاتُ الطَّبِيعِيَّةُ ضَرُورِيَّةٌ لِلْحِفَافِ عَلَى نِظَافَةِ الْجِسْمِ مِنْ دَاخِلِهِ.

خُلَاصَةٌ

الدَّمُّ سَائِلٌ حَيَوِيٌّ يَنْقُلُ الْغِذَاءَ وَالْأَكْسِجِينِ. يَتَخَلَّصُ الْجِسْمُ مِنْ فَضَلَاتِهِ عَنْ طَرِيقِ الْعَرَقِ وَالْبَوْلِ وَالْبُرَازِ لِيُحَافِظَ عَلَى صِحَّتِهِ.

تطبيقات:

. اختر الإجابة الصحيحة:

1. السائل الذي ينقل الأكسجين إلى خلايا الجسم هو: (العرق / البول / الدم).
2. يفرز الجسم العرق لـ: (تدفئة الجسم / تبريد الجسم / بناء العضلات).
3. العضو الذي يُقَيِّ الدم لينتج البول هو: (القلب / الكليتان / المعدة).

. ضع علامة (صح) أو (خطأ):

1. البول والبراز هما إفرازات ناتجة عن عمليات الجسم. (.....)
2. ينقل الدم الفضلات إلى الخلايا بدلاً من أخذها بعيداً. (.....)
3. التعرق يحدث في الجو البارد فقط. (.....)

. أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما هي الوظيفة الأساسية للدم؟
2. اذكر طريقتين يتخلص بهما الجسم من فضلاته.

الدَّرْسُ الْخَامِسُ: النِّظَافَةُ أَسَاسُ الصِّحَّةِ



النِّظَافَةُ لَيْسَتْ مُجَرَّدَ كَلِمَةٍ، بَلْ هِيَ سُلُوكٌ يَوْمِيٌّ يَجِبُ أَنْ نَتَحَلَّى بِهِ لِنَحْمِيَ أَنْفُسَنَا وَمَنْ حَوْلَنَا. تَبْدَأُ النِّظَافَةُ مِنَ الْفَرْدِ نَفْسِهِ، فَالْحِفَافُ عَلَى النِّظَافَةِ الشَّخْصِيَّةِ أَمْرٌ فِي غَايَةِ الْأَهَمِّيَّةِ. وَيَشْمَلُ ذَلِكَ الْمُواظَبَةَ عَلَى الْإِسْتِحْمَامِ الدَّائِمِ، وَتَقْلِيمِ الْأَظْفَارِ، وَارْتِدَاءِ مَلَابِسٍ نَظِيفَةٍ وَتَغْيِيرِهَا بِاسْتِمْرَارٍ. كَمَا أَنَّ اسْتِنْشَاقَ هَوَاءٍ نَقِيٍّ غَيْرِ مُلَوَّثٍ يُعَدُّ جُزْءًا مِنْ صِحَّةِ الْجِسْمِ وَنِظَافَةِ الْبَيْئَةِ.

تَشْمَلُ النِّظَافَةُ أَيْضًا الْعِنَايَةَ بِالْجُرُوحِ حَتَّى لَوْ كَانَتْ بَسِيطَةً. فَتَضْمِيدُ الْجُرْحِ تُعَدُّ مِنْ أَسَاسِيَّاتِ الْإِسْعَافَاتِ الْأَوَّلِيَّةِ. فَبَعْدَ تَنْظِيفِ الْجُرْحِ وَتَوْقِيفِ النَّزِيفِ، يَجِبُ تَغْطِيطُهُ بِضِمَادَةٍ نَظِيفَةٍ لِمَنْعِ دُخُولِ الْجَرَاثِمِ إِلَيْهِ.

وَلَا تَقْتَصِرُ النِّظَافَةُ عَلَى أَجْسَامِنَا فَقَطْ، بَلْ تَمْتَدُّ لِتَشْمَلَ الْمَكَانَ الَّذِي نَعِيشُ فِيهِ. فَنِظَافَةُ سَاحَةِ الْبَيْتِ وَتَرْتِيبُ الْأَشْيَاءِ فِي أَمَاكِنِهَا هِيَ مِنْ الْوَاجِبَاتِ الْأَسَاسِيَّةِ. وَلِلتَّخَلُّصِ مِنَ الْغُبَارِ وَالْأَوْسَاخِ، نَسْتَخْذِمُ الْمِكْنَسَةَ فِي التَّكْنِيسِ لِتَنْظِيفِ الْأَرْضِيَّاتِ وَجَعْلِ بُيُوتِنَا مَكَانًا صَحِيًّا وَجَمِيلًا.

خُلَاصَةٌ

لِنَكُونِ أَصِحَّاءَ، يَجِبُ أَنْ نَهْتَمَّ بِنِظَافَةِ أَجْسَامِنَا وَمَلَابِسِنَا، وَنُضَمِّدَ جُرُوحَنَا، وَنُنَظِّفَ بُيُوتَنَا بِالتَّرْتِيبِ وَالتَّكْنِيسِ.

تطبيقات:

. اختر الإجابة الصحيحة:

1. تَغْطِيَةُ الْجُرْحِ بَعْدَ تَنْظِيفِهِ تُسَمَّى: (تَضْمِيدًا / تَكْنِيسًا / اسْتِحْمَامًا).
2. مِنْ عَادَاتِ النَّظَافَةِ الشَّخْصِيَّةِ: (ارْتِدَاءُ مَلَابِسٍ مُتَّسِخَةٍ / تَقْلِيمُ الْأَظْفَارِ / عَدَمُ الْإِسْتِحْمَامِ).
3. نَسْتُخْدِمُ الْمِكْنَسَةَ لِإِزَالَةِ الْأَوْسَاحِ وَالْعُبَارِ فِي عَمَلِيَّةِ: (التَّضْمِيدِ / التَّكْنِيسِ / الطَّبْخِ).

. ضع علامة (صح) أو (خطأ):

1. النَّظَافَةُ تَشْمَلُ الْجِسْمَ فَقَطْ وَلَا تَشْمَلُ الْمَلَابِسَ. (.....)
2. تَضْمِيدُ الْجُرُوحِ يُسَاعِدُ عَلَى حِمَايَتِهَا مِنَ الْجَرَاثِمِ. (.....)
3. لَا حَاجَةَ لِتَنْظِيفِ سَاحَةِ الْبَيْتِ. (.....)

. أجب عن الأسئلة التالية:

1. اذكر أمرين من أمور النظافة الشخصية.
2. لماذا يعد ترتيب البيت وتكْنِيسُهُ أمرًا مهمًا؟

الدَّرْسُ السَّادِسُ: التَّخْلُصُ مِنَ الْقُمَامَةِ

الْقُمَامَةُ أَوْ النُّفَايَاتِ أَوْ الْفَضَالَاتِ. إِذَا تَرَكْتَ
الْقُمَامَةَ مُبَعَثَرَةً فِي الْبَيْتِ أَوْ فِي الشَّارِعِ، فَإِنَّهَا
تُصْبِحُ مَكَانًا لِتَجْمُعِ الْجَرَاثِمِ وَالْحَشَرَاتِ الضَّارَّةِ
كَالدُّبَابِ، وَتُصْدِرُ رَوَائِحَ كَرِيهَةً، مِمَّا يُؤَدِّي إِلَى
انْتِشَارِ الْأَمْرَاضِ وَتَلَوُّثِ الْبَيْئَةِ.



وَلِهَذَا السَّبَبِ، مِنَ الضَّرُورِيِّ التَّخْلُصُ مِنْهَا بِطَرِيقَةٍ سَلِيمَةٍ. الْأَدَاةُ
الْمُخَصَّصَةُ لِذَلِكَ أَيْ سَلَّةُ الْمُهْمَلَاتِ، فَاسْتَخْدَامُ سَلَّةِ الْمُهْمَلَاتِ هُوَ سُلُوكٌ حَضَارِيٌّ
وَصِحِّيٌّ يُحَافِظُ عَلَى نِظَافَةِ بُيُوتِنَا وَشَوَارِعِنَا وَيَحْمِينَا مِنَ الْأَمْرَاضِ.

خُلَاصَةٌ

الْقُمَامَةُ هِيَ مُخَلَّفَاتٌ وَفَضَالَاتٌ غَيْرُ مَرْغُوبٍ فِيهَا. يَجِبُ
وَضْعُهَا فِي سَلَّةِ الْمُهْمَلَاتِ لِلْحِفَافِ عَلَى النِّظَافَةِ وَالْوَقَايَةِ مِنَ
الْأَمْرَاضِ.

تطبيقات:

. اختر الإجابة الصحيحة:

1. المواد الزائدة و غير المرغوب فيها تسمى: (القمامة / الطعام / الماء).
2. المكان المخصص لوضع القمامة فيه هو: (الأرض / السرير / سلة المهملات).
3. ترك القمامة مبعثرة يؤدي إلى: (جمال المكان / انتشار الأمراض / زيادة الأضرار).

. ضع علامة (صح) أو (خطأ):

1. القمامة هي نفسها الطعام الطازج. (.....)
 2. سلة المهملات هي مكان لتخزين القمامة بشكل مؤقت. (.....)
 3. من الجيد رمي القمامة في الشارع. (.....)
- . أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما هي القمامة؟

2. لماذا يجب علينا استخدام سلة المهملات؟

الوحدة الثالثة: الكائنات الحية من حولنا

الدَّرْسُ السَّابِعُ: عَالَمُ النَّبَاتَاتِ وَكَيْفَ تَنْمُو

النَّبَاتَاتُ هِيَ مَجْمُوعَةٌ مِنَ
الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ، وَتَشْمَلُ كُلَّ شَيْءٍ مِنَ
الْأَعْشَابِ الصَّغِيرَةِ إِلَى الْأَشْجَارِ
الْعَالِيَةِ وَالْأَزْهَارِ الْجَمِيلَةِ. تَلْعَبُ
النَّبَاتَاتُ دَوْرًا حَيَوِيًّا فِي حَيَاتِنَا، فَهِيَ
تُنْتِجُ الْأَكْسِجِينَ الَّذِي نَنْتَفِسُّهُ، وَتُعْتَبَرُ



مَصْدَرًا لِغِذَاءِ الْإِنْسَانِ وَالْحَيَوَانِ.

لِكَيْ تَنْمُو النَّبَاتَاتُ وَتَكُونَ قَوِيَّةً وَتُنْتِجَ مَحَاصِيلَ وَفِيرَةً، فَإِنَّهَا تَحْتَاجُ إِلَى
عَوَامِلَ أَسَاسِيَّةٍ مِثْلِ الْمَاءِ وَضَوْءِ الشَّمْسِ، وَكَذَلِكَ السَّمَادُ وَهُوَ مَادَّةٌ تُضَافُ لِلتُّرْبَةِ
لِمُسَاعَدَةِ النَّبَاتِ عَلَى النُّمُو.

خُلَاصَةٌ

النَّبَاتَاتُ كَائِنَاتٌ حَيَّةٌ تَشْمَلُ الْأَشْجَارَ وَالْأَزْهَارَ وَالْأَعْشَابَ.
تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ إِلَى السَّمَادِ، وَهُوَ مَادَّةٌ تُضَافُ لِلتُّرْبَةِ
لِمُسَاعَدَتِهَا عَلَى النُّمُو بِشَكْلِ أَفْضَلِ.

تطبيقات:

. اختر الإجابة الصحيحة:

1. أي مما يلي يُعتبر من النباتات؟ (الصُّحُورُ / الأشجارُ / الأنهارُ).
2. المادة التي تُضاف للتربة لمُساعدة النبات على النمو هي: (السَّماءُ / الرَّمْلُ / المِلْحُ).
3. يستخدم المزارعون السَّماءَ لإنتاج محاصيل: (قليلة / ضعيفة / وفيرة).

. ضع علامة (صح) أو (خطأ):

1. النباتات ليست من الكائنات الحية. (.....)
2. السَّماءُ يضرُّ بالنباتات ويمنعها من النمو. (.....)
3. تشمل النباتات الأزهار والأعشاب. (.....)

. أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما هي النباتات؟ أعطِ مثالين.
2. ما هو السَّماءُ؟ ولماذا يستخدمه المزارعون؟

الدَّرْسُ الثَّامِنُ: حَيَوَانَاتُ الْمَرْعَةِ وَفَوَائِدُهَا

مُنْذُ قَدِيمِ الزَّمَانِ، عَرَفَ الْإِنْسَانُ أَهَمِّيَّةَ تَرْبِيَةِ بَعْضِ
الْحَيَوَانَاتِ الْأَلِيفَةِ فِي الْمَنَازِلِ وَالْمَزَارِعِ لِلِاسْتِفَادَةِ مِنْهَا. مِنْ
أَهَمِّ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتِ الْخُرُوفُ، وَتُسَمَّى أَنْثَاهُ "نَعْجَةً" وَصَغِيرُهُ
"حَمَلًا". لَمْ يَسْتَفِدِ الْإِنْسَانُ مِنْ لَحْمِهِ فَقَطْ، بَلِ اسْتَخْدَمَ صُوفَهُ
وَجِلْدَهُ فِي صِنَاعَةِ الْمَلَابِسِ الدَّافِئَةِ وَالْأَحْذِيَةِ.



وَمِنْ الطُّيُورِ الدَّوَاجِنِ الْمُهَمَّةِ الدَّجَاجُ، وَهُوَ حَيَوَانٌ
مُسْتَأْنَسٌ يُرَبِّيهِ الْبَشَرُ فِي الْمَقَامِ الْأَوَّلِ كَمَصْدَرٍ لِلْغِذَاءِ، حَيْثُ نَأْكُلُ لُحُومَهُ وَبَيْضَهُ.
وَيُسَمَّى ذَكَرُ الدَّجَاجِ "دِيكًا".

كَذَلِكَ يُعَدُّ الْمَعَزُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْقَوِيَّةِ الَّتِي تَتَحَمَّلُ الْعَيْشَ فِي بِيئَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ،
كَالْجِبَالِ وَالسُّهُولِ. جِسْمُهُ الرَّشِيقُ يُمَكِّنُهُ مِنَ الْحَرَكَةِ بِسُهُولَةٍ لِلْبَحْثِ عَنْ طَعَامِهِ.
وَيُسَمَّى ذَكَرُ الْمَاعِزِ "نَيْسًا" وَصَغِيرُهُمَا "جَدْيًا".

خُلَاصَةٌ

يُرَبِّي الْإِنْسَانُ حَيَوَانَاتِ الْمَرْعَةِ لِفَوَائِدِهَا؛ فَالْخُرُوفُ يُعْطِينَا
الصُّوفَ وَالْجِلْدَ، وَالدَّجَاجُ يُعْطِينَا اللَّحْمَ وَالْبَيْضَ، وَالْمَعَزُ
يُعْرِفُ بِقُوَّتِهِ وَقُدْرَتِهِ عَلَى التَّكْيِيفِ.

تطبيقات:

. اختر الإجابة الصحيحة:

1. المادّة التي نأخذها من الحُرُوف لصناعة الملابس الدافئة هي: (الحليب / الصوف / البيض).

2. يُعتبر الدجاج من: (الثدييات / الزواحف / الطيور).

3. ذكر الماعز يُسمى: (حملاً / ديكاً / تيساً).

. ضع علامة (صح) أو (خطأ):

1. يُربي البشر الدجاج للحصول على اللحم والبيض. (.....)

2. يعيش المعز في الماء فقط. (.....)

3. صغير الحُرُوف يُسمى حملاً. (.....)

. أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما هي فائدة تربية الحُرُوف بالنسبة للإنسان؟ (اذكر فائدتين)

2. ماذا يُسمى ذكر الدجاج؟ وماذا يُسمى صغير الماعز؟

الدَّرْسُ التَّاسِعُ: حَيَوَانَاتٌ أُخْرَى



فِي بَيْتِنَا، نَشَارِكُ الْعَيْشَ مَعَ كَائِنَاتٍ أُخْرَى
قَدْ تَسَبَّبَ لَنَا بَعْضُ الْمَشَاكِلِ. مِنْ هَذِهِ الْكَائِنَاتِ
الْفَأْرُ، وَهُوَ حَيَوَانٌ صَغِيرٌ مِنْ رُتْبَةِ الْقَوَارِضِ،
وَيُحِبُّ الْعَيْشَ بِالْقُرْبِ مِنْ أَمَاكِنِ وُجُودِ الْبَشَرِ.
وَهُنَاكَ أَيْضًا الدُّبَابُ، وَهُوَ حَشْرَةٌ طَائِرَةٌ يَنْتَشِرُ
مِنْهَا "الدُّبَابُ الْمَنْزِلِيُّ" بكَثْرَةٍ. وَكَذَلِكَ الْبَعُوضَةُ،
وَهِيَ أَيْضًا حَشْرَةٌ طَائِرَةٌ.

هَذِهِ الْكَائِنَاتُ يُمَكِّنُ أَنْ تُلَوِّثَ الطَّعَامَ وَتَنْقُلَ الْأَمْرَاضَ. لِحِمَايَةِ أَنْفُسِنَا مِنْ
لَدَغَاتِ الْبَعُوضِ أَثْنَاءَ النَّوْمِ، نَسْتَخْدِمُ النَّامُوسِيَّةَ، وَهِيَ نَسِيجٌ رَقِيقٌ يُحِيطُ بِالْفِرَاشِ
فَيَمْنَعُ دُخُولَ الْحَشَرَاتِ وَيَحْمِينَا مِنْ أَمْرَاضٍ خَطِيرَةٍ تَنْقُلُهَا، مِثْلَ الْمَلَارِيَا وَالْحُمَّى
الْصَّفْرَاءِ.

مِنْ جَانِبٍ آخَرَ، هُنَاكَ حَيَوَانَاتٌ يَجِبُ الْحَذَرُ مِنْهَا لِأَنَّهَا قَدْ تَكُونُ خَطِيرَةً. مِنْهَا
الثُّعْبَانُ، وَهُوَ مِنَ الزَّوَاحِفِ الَّتِي يُغَطِّي جِسْمَهَا حَرَاشِفُ قَرْنِيَّةٌ. وَعَلَى الرَّغْمِ مِنْ
أَنَّ مُعْظَمَ الثُّعَابِينَ غَيْرُ مُؤْذِيَةٍ، إِلَّا أَنَّ بَعْضَهَا سَامٌّ وَيَجِبُ الْإِبْتِعَادُ عَنْهُ.

خُلَاصَةٌ

بَعْضُ الْكَائِنَاتِ كَالْفِئْرَانِ وَالذُّبَابِ وَالْبَعُوضِ تُعَدُّ آفَاتٍ.
النَّامُوسِيَّةُ تَحْمِينَا مِنْ لَدَغَاتِ الْبَعُوضِ وَالْأَمْرَاضِ الَّتِي يَنْقُلُهَا.
الثُّعْبَانُ مِنَ الزَّوَاحِفِ الَّتِي قَدْ يَكُونُ بَعْضُهَا خَطِيرًا.

تطبيقات:

. اختر الإجابة الصحيحة:

1. أي من الكائنات التالية يعد من القوارض ويعيش قرب البشر؟ (الفأر / الثعبان / الماعز).

2. الوسيلة المستخدمة للحماية من البعوض أثناء النوم هي: (المكنسة / القُبعة / الناموسية).

3. ينتمي الثعبان إلى طائفة: (الثدييات / الزواحف / الطيور).

. ضع علامة (صح) أو (خطأ):

1. الذباب والبعوض من الحشرات. (.....)

2. تساعد الناموسية على جذب البعوض إلى الفراش. (.....)

3. يعطي جسم الثعبان فرو ناعم. (.....)

. أجب عن الأسئلة التالية:

1. لماذا يُعتبر الذباب والفئران من "الآفات"؟

2. ما هي فائدة استخدام الناموسية؟

الوحدة الرابعة: المواد والأدوات في حياتنا

الدَّرْسُ العَاشِرُ: مَوَادُّ مِنْ بَاطِنِ الْأَرْضِ

تُعْتَبَرُ الْأَرْضُ كَنْزًا يَمُدُّنَا بِالكَثِيرِ مِنَ الْمَوَادِّ الطَّبِيعِيَّةِ الَّتِي نَسْتَخْدِمُهَا فِي حَيَاتِنَا. مِنْ هَذِهِ الْمَوَادِّ الْخَشَبُ، وَهُوَ مَادَّةٌ نَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنَ الْأَشْجَارِ وَالنَّبَاتَاتِ الْخَشَبِيَّةِ. يَنْقَسِمُ الْخَشَبُ إِلَى نَوْعَيْنِ: أَحْشَابٌ صُلْبَةٌ وَأَحْشَابٌ لَيِّنَةٌ، وَيُسْتَخْدَمُ فِي صِنَاعَةِ الْأَثَاثِ وَبِنَاءِ الْبُيُوتِ.



مَادَّةٌ أُخْرَى نَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنَ الْأَرْضِ هِيَ الطِّينُ (أَوِ الصَّلْصَالُ)، وَهُوَ نَوْعٌ مِنَ التُّرْبَةِ يَتَمَيَّزُ بِشِدَّةِ لُزُوجَتِهِ عِنْدَمَا يُخْلَطُ بِالْمَاءِ.

وَتُخَبِّئُ الْأَرْضُ فِي بَاطِنِهَا كُنُوزًا أَكْثَرَ قِيَمَةً، وَهِيَ الْأَحْجَارُ الْكَرِيمَةُ (أَوِ الثَّمِينَةُ). هِيَ أَنْوَاعٌ مُخْتَلِفَةٌ مِنَ الْمَعَادِنِ الَّتِي تَكُونَتْ عَبْرَ آلَافِ السِّنِينَ، وَتَتَمَيَّزُ بِجَمَالِ أَلْوَانِهَا وَلَمَعَانِهَا، مِثْلُ الْأَلْمَاسِ وَالْيَاقُوتِ. وَتُوجَدُ عَادَةً فِي الْمَنَاطِقِ الْبُرْكَانِيَّةِ وَقُرْبِ الْأَنْهَارِ، وَتُسْتَخْدَمُ فِي صِنَاعَةِ الْحُلِيِّ وَالْمُجَوَهَرَاتِ.

خُلَاصَةٌ

نَسْتَخْرِجُ مِنَ الْأَرْضِ مَوَادَّ طَبِيعِيَّةً مُهِمَّةً؛ فَمِنَ الْأَشْجَارِ نَأْخُذُ الْخَشَبَ لِلْأَثَاثِ، وَمِنَ التُّرْبَةِ نَأْخُذُ الطِّينَ لِصِنَاعَةِ الطُّوبِ، وَمِنَ بَاطِنِهَا نَسْتَخْرِجُ الْأَحْجَارَ الْكَرِيمَةَ لِلزِّينَةِ.

تطبيقات:

. اختر الإجابة الصحيحة:

1. المادّة التي نحصلُ عليها من الأشجار ونستخدمُها في صناعة الأثاث هي: (الطينُ / الخشبُ / الحجرُ الكريمُ).
 2. يُستخدمُ الطينُ في صناعة الخزفِ و: (الطوبُ / الملابسُ / الأدوية).
 3. الألماسُ والياقوتُ هما أمثلةٌ على: (الأخشابِ / أنواعِ الطينِ / الأحجارِ الكريمة).
- . ضع علامة (صح) أو (خطأ):

1. ينقسمُ الخشبُ إلى نوعين: أخشابٌ صلبةٌ وأخشابٌ ليّنة. (.....)
 2. الأحجارُ الكريمةُ تُستخدمُ كطعامٍ للإنسان. (.....)
 3. الطينُ مادّةٌ شديدةُ اللزوجةٍ عندما تُبللُ بالماء. (.....)
- . أجب عن الأسئلة التالية:

1. اذكر مادتين طبيعيتين نستخرجُهما من الأرض.
2. فيما يُستخدمُ الخشبُ؟ وفيما تُستخدمُ الأحجارُ الكريمةُ؟

الدَّرْسُ الْحَادِي عَشَرَ: الْبِنَاءُ وَالْمَأْوَى: مِنَ الطُّوبِ إِلَى الْكُوْخِ

الْبِنَاءُ هُوَ مِنْ أَهَمِّ الْفُنُونِ الَّتِي
اهْتَمَّ بِهَا الْإِنْسَانُ مُنْذُ الْقِدَمِ لِيَصْنَعَ
لِنَفْسِهِ بَيْتًا وَمَأْوَى. وَلِلْقِيَامِ بِالْبِنَاءِ،
اسْتَخْدَمَ الْإِنْسَانُ مَوَادَّ مِنْ بَيْتِهِ. مِنْ
أَهَمِّ هَذِهِ الْمَوَادِّ الطُّوبُ، وَهُوَ مَادَّةُ
بِنَاءٍ طَبِيعِيَّةٌ تُصْنَعُ مِنْ خَلْطِ



الصَّلْصَالِ (الطِّينِ) وَالرَّمْلِ وَالْمَاءِ مَعَ قَلِيلٍ مِنَ التَّنِّينِ، ثُمَّ يَقَطَّعُ هَذَا الْخَلِيطُ عَلَى
شَكْلِ مُتَوَازِي السُّطُوحِ وَيُتْرَكُ لِيَجِفَّ تَحْتَ أَشْعَةِ الشَّمْسِ.

بِاسْتِخْدَامِ الطُّوبِ وَمَوَادِّ أُخْرَى، قَامَ الْإِنْسَانُ بِبِنَاءِ أَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الْمَأْوَى.
مِنْ أَبْسَطِ هَذِهِ الْأَنْوَاعِ الْكُوْخُ، وَهُوَ مَأْوَى بَسِيطٌ يُصْنَعُ غَالِبًا مِنَ الْأَخْشَابِ وَمَوَادِّ
أُخْرَى مُتَوَفِّرَةٍ بِسُهُولَةٍ كَالْحَشَائِشِ وَفُرُوعِ الْأَشْجَارِ.

خُلَاصَةٌ

الْبِنَاءُ فَنٌّ قَدِيمٌ يَعْتَمِدُ عَلَى مَوَادِّ طَبِيعِيَّةٍ. يُصْنَعُ الطُّوبُ مِنْ
الطِّينِ وَالرَّمْلِ وَالْمَاءِ، وَيُسْتَخْدَمُ مَعَ الْخَشَبِ وَغَيْرِهِ لِبِنَاءِ مَأْوَى
كَالْأَكْوَاخِ الْبَسِيطَةِ.

تطبيقات:

. اختر الإجابة الصحيحة:

1. المأوى البسيط الذي يُصنع غالبًا من الأخشاب وفروع الأشجار هو: (العمارة / الكوخ / القصر).
2. تُصنع مادة الطوب بشكلٍ أساسيٍّ من: (الطين والرمل / الحديد والزجاج / الخشب فقط).
3. لتجفيف الطوب بعد صنعه، يُوضع تحت: (المطر / أشعة الشمس / الأرض).

. ضع علامة (صح) أو (خطأ):

1. يُعدُّ البناء من الفنون الحديثة التي لم يعرفها الإنسان قديمًا. (.....)
2. يُضاف التبنُّ إلى خليط الطوب أحيانًا. (.....)
3. تُصنع جميع الأكواخ من الجليد. (.....)

. أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما هو الطوب؟ ومن أي مواد يُصنع؟
2. ما هو الكوخ؟ وما هي المواد التي تُستخدم في بنائه عادةً؟

الدَّرْسُ الثَّانِي عَشَرَ: أَدَوَاتُ الْبِنَاءِ وَالْعَامِلِ



الْبِنَاءُ عَمَلٌ شَاقٌّ يَتَطَلَّبُ الْقُوَّةَ وَالْمَهَارَةَ، كَمَا يَتَطَلَّبُ أَدَوَاتٍ مُنَاسِبَةً لِتَسْهِيلِ الْعَمَلِ. مِنْ أَشْهَرِ هَذِهِ الْأَدَوَاتِ الْمِجْرَفُ (وَيُسَمَّى أَيْضًا الرَّفْشَ أَوْ الْجَارُوفَ). وَيُسْتَخْدَمُهُ الْعَامِلُ فِي جَرْفِ وَحْفِرٍ وَرَفْعِ التُّرَابِ وَالرَّمْلِ وَغَيْرِهَا مِنَ الْمَوَادِّ.

كَمَا اسْتَخْدَمَ الْعُمَالُ قَدِيمًا أَدَاةً تُسَمَّى الْقُقَّةَ، وَهِيَ كَالسَّلَّةِ تُصْنَعُ عَادَةً مِنَ الْمَطَّاطِ وَتُسْتَخْدَمُ لِنَقْلِ كَمِّيَّاتٍ قَلِيلَةٍ مِنَ التُّرَابِ. أَمَّا الْيَوْمَ، فَقَدْ حَلَّتْ مَكَانَهَا أَدَاةٌ أَكْثَرُ كِفَاءَةً تُسَمَّى الْعَرَبَةَ (عَرَبَةُ الْيَدِ). وَهِيَ أَدَاةٌ كَالسَّلَّةِ لَكِنَّهَا مَزُودَةٌ بِعَجَلَاتٍ، وَهَذَا مَا يَسْمَحُ لَهَا بِحَمْلِ كَمِّيَّاتٍ كَبِيرَةٍ مِنْ رَمْلِ الْبِنَاءِ أَوْ التُّرَابِ وَنَقْلِهَا بِجُهِدٍ أَقَلِّ مُقَارَنَةً بِالْقُقَّةِ.

خُلَاصَةٌ

الْمِجْرَفُ هُوَ أَدَاةٌ لِلْحَفْرِ وَالرَّفْعِ، وَيَتَكَوَّنُ مِنْ عَصَا خَشَبِيَّةٍ وَشَفْرَةٍ حَدِيدِيَّةٍ. الْقُقَّةُ سَلَّةٌ لِنَقْلِ كَمِّيَّاتٍ قَلِيلَةٍ مِنَ التُّرَابِ، بَيْنَمَا الْعَرَبَةُ لَهَا عَجَلَاتٌ وَتُسْتَخْدَمُ لِنَقْلِ كَمِّيَّاتٍ أَكْبَرَ.

تطبيقات:

. اختر الإجابة الصحيحة:

1. الأداة التي تُستخدم لِحَرْفٍ وَحَفْرِ التُّرابِ هي: (العَرَبَةُ / القُقَّةُ / المِجْرَفُ).
 2. تَتَمَيَّزُ العَرَبَةُ عَنِ القُقَّةِ بِوُجُودِ: (عَجَلَاتٍ / مَقْبِضٍ / لَوْنٍ جَمِيلٍ).
 3. الشَّفْرَةُ العَرِيضَةُ فِي المِجْرَفِ تُصَنِّعُ عَادَةً مِنْ: (الحَدِيدِ / الخَشَبِ / المِطَّاطِ).
- . ضَعْ عَلامَةَ (صَحِّ) أَوْ (خَطَأً):

1. يُسْتَعْدَمُ المِجْرَفُ لِنَقْلِ المَاءِ. (.....)
2. تَحْمِلُ العَرَبَةُ كَمِّيَّاتٍ أَكْبَرَ مِنَ الرَّمْلِ مُقَارَنَةً بِالقُقَّةِ. (.....)
3. تُصَنِّعُ القُقَّةُ عَادَةً مِنَ الكَاوِشُوكِ (المِطَّاطِ). (.....)

. أَجِبْ عَنِ الأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

1. صِفْ أَدَاةَ المِجْرَفِ وَادْكُرْ اسْتِخْدَامَهَا وَاحِدًا لَهَا.
2. مَا الفَرْقُ بَيْنَ القُقَّةِ وَالْعَرَبَةِ مِنْ حَيْثُ القُدْرَةُ عَلَى نَقْلِ المَوَادِّ؟

الدَّرْسُ الثَّالِثُ عَشَرَ: مَلَابِسُنَا وَأَحْذِيَّتُنَا

تُعَدُّ الْمَلَابِسُ مِنْ أَهَمِّ مُتَطَلَّاتِ الْبَشَرِ، فَالنَّاسُ فِي كُلِّ مَكَانٍ يَرْتَدُّونَ الثِّيَابَ لِتَغْطِيَةِ أَجْسَادِهِمْ وَحِمَايَتِهَا مِنَ الْحَرِّ وَالْبَرْدِ. وَيُمْكِنُ تَقْسِيمُ الْمَلَابِسِ إِلَى نَوْعَيْنِ: مَلَابِسٌ ثَقِيلَةٌ نَرْتَدِّيْهَا فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ لِتَمْنَحَنَا الدِّفْءَ، وَمَلَابِسٌ خَفِيفَةٌ نَرْتَدِّيْهَا فِي فَصْلِ الصَّيْفِ لِتُنَاسِبَ الْجَوَّ الْحَارَّ.



وَلِحِمَايَةِ أَقْدَامِنَا أَثْنَاءَ الْمَشْيِ وَالْحَرَكَةِ، نَرْتَدِي الْحِذَاءَ. تُسْتَخْدَمُ مَوَادُّ مُخْتَلِفَةٌ فِي صِنَاعَةِ الْأَحْذِيَّةِ، وَلَكِنَّ أَشْهَرَهَا هُوَ الْجِلْدُ الَّذِي يُؤْخَذُ مِنْ جُلُودِ الْحَيَوَانَاتِ. يَمُرُّ هَذَا الْجِلْدُ بِعَمَلِيَّةٍ مُعَالَجَةٍ تُسَمَّى "الدِّبَاغَةُ" لِتَجْعَلَهُ نَاعِمًا، ثُمَّ يُقَطَّعُ بِسَكَكَيْنِ خَاصَّةٍ وَيُخَاطُ لِيشكِّلَ حِذَاءً مُنَاسِبًا لِلْقَدَمِ.

خُلَاصَةٌ

الْمَلَابِسُ ضَرُورِيَّةٌ لِحِمَايَةِ الْجِسْمِ، وَتَتَقَسَّمُ إِلَى ثَقِيلَةٍ وَخَفِيفَةٍ. الْحِذَاءُ يَحْمِي الْقَدَمَيْنِ وَيُصْنَعُ عَادَةً مِنْ جُلُودِ الْحَيَوَانَاتِ بَعْدَ مُعَالَجَتِهَا.

تطبيقات:

. اختر الإجابة الصحيحة:

1. الملابس التي نرتديها في فصل الشتاء تكون عادةً: (ثقيلة / خفيفة / شفافة).
2. تُصنع الأحذية في الغالب من: (الورق / الجلود / الزجاج).
3. عملية معالجة الجلود لجعلها طرية تسمى: (الخيطة / الدباغة / القطع).

. ضع علامة (صح) أو (خطأ):

1. لا يحتاج البشر إلى ارتداء الملابس. (.....)
2. تختلف أنواع الملابس حسب الغرض منها. (.....)
3. تُستخدم جلود الحيوانات في صناعة الأحذية. (.....)

. أجب عن الأسئلة التالية:

1. لماذا يرتدي الناس الملابس؟
2. من أي شيء يُصنع الحذاء عادةً؟ وكيف؟