|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التَّرْبِيَةُ العِلْمِيَّةُ** | 3- **أُجِـيبُ بِـ (ص) أو (خ) وَضّعْ خَطًّا تَحْتَ الْخَطَأ إِنْ وُجِدَ :**  \* نَتَعَرَّفُ عَلَى الْحَيَوَانِ عَنْ طَرِيقِ نِظامِ أَسْنَانِهِ ( .......... )  \* الْجَمَلُ حَيَوَانٌ مِنْ آكلاتِ اللُّحُومِ أَعِيشُ فِي البِرِ وَالْمَاءِ أَتَنَقَلُ فِي الْمَاءِ بِالسِّبَاحَةِ وَأَتَنَقَلُ فِي البِرِ يِالقَفْزِ ( .......... )  \*الفَهْدُ سُلُوكُهُ الْغِذَائِي الإِفْتِرَاسُ ( .......... )  \* الثَّعْلَبُ هُوَ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ اللاَّحِمَةِ ( .......... )  \* يَتَحَصَّلُ الدُّلْفِينُ عن الهَواءِ مِن الماءِ فَقَطْ ( .......... )  \* التِّمْساحُ مِنَ الحيواناتِ الَّتِي تَعيشُ في الْماءِ ( .......... )  \* الحُوتُ الأَزرَقُ تَنَفُّسُهُ مَائِي ( .......... )  \* الثَّعْلَبُ والسُّلَحْفاةُ مِنَ الحيواناتِ البِّرِيَّةِ ( .......... )  \* يُعْتَبَرُ الدُّبُّ من آَكِلاتِ العُشْبِ ( .......... )  3 – أكملْ بِحَسَبِ مَعْلُوماتِي :  \* تَتَمَيَّزُ الحيوانات البِرِّيَّةُ بِتَنَفُّسٍ ............... مثل ........... و ...........  وَأَمَّا الحيواناتُ الَّتِي تَعِيشُ في الماءِ فَإِنَّ تَنَفُّسِهَا .............. مثل ............  وَبَعْضُها يِتَنَفَّسُ تَنَفُّسًا ..................... مثل ................ و .............  \* تَتَحصّلُ الحيواناتُ الَّتِي تَعيشُ في البِّرِ على الهواءِ مِنَ ................ أَمَّا الحيواناتُ الَّتي تَعِيشُ في الماءِ فَتَتَحَصَّلُ على الهواءِ .............. في .......  **4- أُسَمِي الْحَيَوَانَ ثُمَّ أَرْبِطُ بَيْنَ كُلِّ حَيَوَانٍ وَنِظَامِ غِذَائِهِ :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | | .............. | ............... | .............. | .............. | .............. |   الْـلَّــحْــمُ  الْـعُـشْـبُ |
| أحفظ : - تُصَنَّفُ الْحَيَوَانَاتُ حَسْبَ نِظَامِ غِذَائِها إِلِى :   |  |  |  | | --- | --- | --- | | آكِلاَتُ اللُّحُومِ | آكلاتُ الْعُشْبِ | آكلاتُ كُلِّ شَيءٍ |   - آكِلاَتُ اللُّحُومِ : لَهَا أَنْيَابٌ كَبِيرَةٌ وَحَادَةٌ وَقَوَاطِعٌ صَغِيرَةٌ وَأَضْرَاسٌ مِنْشَارِيَّةٌ.  - آكلاتُ الْعُشْبِ : لَهَا قَوَاطِعٌ مُتَطَوِّرَةٌ وَ أَضْرَاسٌ مُتَطَوِّرَةٌ .  - تُصَنَّفُ الْحَيَوَانَاتُ حَسْبَ طريقة ووسط تنفسها إِلَى :  التَّنَفُّسُ الهَوائِي : وَيَضُّمُ الحيَوانَاتِ البِرِّيَّةِ الَّتِي تَتَحَصَّلُ على الْهَواءِ مِنَ الْجَوِّ  التَّنَفُّسُ المَائِي : وَيَضُّمُ الحيَوانَاتِ الَّتي تَعِيشُ في الماءِ وَ الحَيواناتِ الَّتِي تَعِيشُ في الماءِ والبِّرِ مَعًا وَتَحْصُلُ على الهواءِ مِنَ الهَواءِ الْمُذَابِ في الماءِ أَوْ مِنَ الْجَوِّ.    1 - أُصَنِّفُ الْحَيَوَانَاتِ بِحَسَبِ نِظَامِ غِذَائِهَا :  - الحِمَارُ – القِرْشُ – النَّمِرُ – الفَاْرُ – الفِيلُ  - الدُّبُّ – الْـقِرْدُ – التِّمْسَاحُ - الْمِعْزَاةُ   |  |  |  | | --- | --- | --- | | آكِلاَتُ اللُّحُومِ | آكلاتُ الْعُشْبِ | آكلاتُ كُلِّ شَيءٍ | | .......................  .......................  ....................... | .......................  .......................  ....................... | .......................  .......................  ....................... |   2- أَكْمِلْ الْجَدْوَلَ التَّالِـي :   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | النِّسْرُ | الثُّعْبَانُ | الزَّرَافَةُ | الحِصَانُ | الكَنْغَرُ | السَّمَكَةُ | | نَمَطُ التَّنَفُّسِ | ........... | ......... | ......... | ......... | ......... | ......... | | نَمَطُ الغِذَاءِ | ........... | ......... | ......... | ......... | ......... | ......... | |
| 5- لاَحِظْ الرَّسْمَ ثُمَّ أَكْمِلْ بِالْبَيَانَاتِ الآتِيَةِ :  - أَضْرَاسٌ مِنْشَارِيَّةٌ – أَنْيَابٌ حَادَةٌ - قَوَاطِعٌ صَغِيرَةٌ  - أَضْرَاسٌ مُتَطَوِّرَةٌ – قَوَاطِعٌ مُتَطَوِّرَةٌ   |  |  | | --- | --- | |  |  | | نِظَامُهُ الْغِذَائِي :........................ | نِظَامُهُ الْغِذَائِي :........................ |   6- أَرْبِطُ بَيْنَ كُلِّ حَيَوَانٍ وَنِظَامِ أَسْنَانِهِ :   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |   أَنْيَابٌ صَغِيرَةٌ وَأَضْرَاسٌ مُتَطَوِّرَةُ  أَنْيَابٌ كَبِيرَةٌ وَأَضْرَاسٌ مِنْشَارِيَّةٌ  ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ  أحفظ :  **- المَاءُ ضَرُورِي لِحياةِ الإنْسانِ والحيَوَانِ وَالنَّباتِ .**  **- يَصِلنُا المَاءُ الشَّرُوبُ عَبْرَ شَبَكَةِ تَوْزِيعِ الماءِ الْمُتَكَوِّنَةِ مِنْ (( خَزَّانٍ ، أَنَابِيبٍ ، تَوْصِيلاتٍ مُخْتَلِفَةٍ ، عَدَّادٍ ، صَمَّامَاتٍ )) .**  **- نَحْتاجُ مَاءُ الْحَنَفِيَّةِ في : الشُّرْبِ وَغَسْلِ الملابسِ والاِسْتِحْمامِ وَغَسْلِ السَّيارَةِ ....**  **- لِماءِ الخّزَّانِ مَصَادِرٌ مُخْتلِفَةٌ مِنْها: البَحْرُ ، السَّدُ ، الْمُحِيطاتُ ، الْمِيَاهُ الْجَوْفِيَّةُ ،**  **مِيَاهُ الأَمْطارِ وَالثُّلوجِ ...........**  **- الماءُ ضَرورِي لحياةِ الكَائِناتِ الحَيَّةِ لِذلكَ يَجِبُ الْمحافَظَةُ عَلَيْهِ بِعَدَمِ تَبْذِيرِهِ وَعَدَمُ تَلْوِيثِهِ .** | 7 – لاَحِظْ الرَّسْمَ ثُمَّ ضَعْ عَلَيْهِ البَيانَاتِ :   |  | | --- | |  |   8 - لاَحظْ الصُّورَ ثم بَيِّنْ اِسْتِعْمالاتِ مَاءِ الحَنَفِيَّةِ :   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | save-water-image-for-kids.png | images.png | images.jpg | how-to-save-water-pictures.png | | ................  ................. | .................  .................. | .................  .................. | .................  ................. |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | e4146a2cf26075516e9762b2cc269f7a.png | e4146a2cf26075516e9762b2cc269f7a.png | e4146a2cf26075516e9762b2cc269f7a.png |  | | .................  ................. | .................  .................. | ..................  .................. | ..................  .................. | |
| **9 - أُجِـيبُ بِـ (ص) أو (خ) وَضّعْ خَطًّا تَحْتَ الْخَطَأ إِنْ وُجِدَ :**  \* نُسَمِي الماءَ الَّذِي نَشْرَبُهُ بالماءِ الشَّرُوبِ ( ........... )  \* يَصِلُنا مَاءُ الحَنَفِيَّةِ مِنْ مَاءِ الخّزَّانِ ( ........... )  \* كُلُّ الماءِ الْمَوْجودِ على سَطْحِ الأرضِ صَالِحٌ لِلشُرْبِ ( ........... )  \* يَصِلُنا الماءُ إلى المَنْزلِ مِنْ شَبَكَةِ تَوْزيعِ الماءِ ( ........... )  \* يَتِمُّ تَطْهيرُ ماءِ الخَزَّانِ قَبْلَ وُصولِهِ الى الحَنَفِيَّةِ ( ........... )  \* مَاءُ الحَنَفِيَّةِ غَيْرُ صالِحٍ لِلاِسْتِعْمالِ ( ........... )  \* نَقِيسُ مَاءُ الحَنَفِيَّةِ بِاسْتْعْمالِ الْمِيزانِ ( ........... )  \* الماءُ مَوْجودٌ بِكَثْرَةٍ لَيْسَ مِنَ الضَّرُورِي الْمُحافَظَةُ عَلَيْهِ ( ........... )  10 - أُصَنِّفُ في الجَدْوَلِ التَّصَرُفاتِ التَّالِيَةِ :  \* أَتْرُكُ الحَنَفِيَّةَ مَفْتوحَةً \* أَسْقِي الأشْجارَ بِالْمِرَشِ \* أَغْسِلُ السَّيارةَ بِالأُنْبوبِ \* أَسْتَحِمُّ كُلَّ يَوْمٍ \* أُراقِبُ شَبَكَةَ تَوْزِيعِ الْمِيَاهِ \* أَتَوَضَأُ بِاسْتِعْمالِ الدَّلْوِ   |  |  | | --- | --- | | **تَصَرُفٌ فِيهِ تَبْذِيرٌ لِلْماءِ** | **تَصَرُفٌ لَيْسَ فيهِ تَبْذِيرٌ لِلْماءِ** | | .........................................  .........................................  ......................................... | .........................................  .........................................  ......................................... |   **11- هَاتِ أَرْبَعَةُ نَصائِحَ لِلْحِفاظِ على الْماءِ :**  \*....................................................................................................................................................  \*...................................................................................................................................................  \*.................................................................................................................................................  \*................................................................................................................................................  **12- مَاءُ الحَنَفِيَّةِ الَّذِي يَأْتِي من الخَزَّانِ لَهُ عَدَّةَ مَصادِرَ أُذْكُرْ أَرْبَعَةً مِنْها :**  \*................................................................... \*...................................................................  \*................................................................... \*................................................................... | **-13 مَاءُ الحَنَفِيَّةِ الَّذِي يَأْتِي من الخَزَّانِ لَهُ عَدَّةَ مَصادِرَ أُذْكُرْ أَرْبَعةً مِنْها :**  \*.......................... \* ................................. .\* ................................. \* ..............................  .**14 - إِمْلأْ الْفَرَغَااتِ بِالْكَلِمَاتِ الْتالية :**  **\* تَبْذِيرِهِ \* تَوْزِيعِ الْمِيَاهِ \* خَزَّانٍ \* صَالِحُ لِلْشُرْبِ \* صَمَّامَاتٍ \***  **\* الشُّرْبُ \* عَدَّادٍ \* الطَّبْخُ \* أَنَابِيبٌ \* تَوْصِيلاتٌ مُخْتَلِفَةٌ \***  --- مَاءُ الحَنَفِيَّةِ مَاءُ ...................... يَصِلُنا عَبْرَ شَبَكَةِ .................... الْمُتَكَوِّنَةِ مِنْ .............. و ............... ............... و ..................  و............................. و عَلَيْنا الْمُحافَظَةُ عَلَيهِ وَعَدَمُ .................... وَيُسْتَعْمَلُ الماءُ في عِدَّةِ اِسْتِعْمَالاتٍ مِنْها ................. و ...................  أحفظ : - يَحْتاجُ النَّبَاتُ الأخْضرُ لِنُمُوِّهِ إلى : الْمَاءُ + الضَّوْءُ + التُّرْبَةُ .  - عِنْدَ غِيابِ الضَّوْءِ : تَصْفَرُّ أوراقُ النَّباتِ ، ثُمَّ تَذْبُلُ ، ثُمَّ تَتَسَاقَطُ .  - التَّكَاثُرُ عِنَ النَبَاتاَتِ ذَاتُ الأزهارِ على أَنْماطِ وَهِيَ :  1 – التَّكاثُرُ بِدونِ بِذُورٍ : تَظْهَرُ على النَّبَاتِ أَثْناءَ نُمُوِّهِ أَغْصانٌ عَدِيدَةٌ وأَوْراقٌ وَبَعْدَهَا يُزْهِرُ( تَظْهَرُ الأزْهارُ) الَّتِي تَتَحَوَّلُ بَعْدهَا إلى ثِمَارٍ وَالَّتِي تَحْتَوِي بِدَاخِلِهَا بُذُورٌ مِثْلَ أشْجَارُ التُّفَّاحِ واللَّيْمونِ والرُّمَّانِ وَغَيرهَا .  2 – بِوَاسِطَةِ البُذُورِ : تُزْرَعُ البِذْرَةُ ثُمَّ تُنْتِشُ ( تَنْبُتُ ) وَتُعْطِي نَبْتَةٌ جدِيدَةٌ وَالَّتِي تُعْطِي بَعْدَ ذَلك ثِمَارٌ تَحْوِي بُذُورٌ مِثْلَ نَبَاتِ الْفُولِ وَالفَاصُولِيَا وَغَيْرِهَا .  3 – أَنْماطٌ أُخْرَى لِلتَّكَاثُرِ : يُمْكِنُ لِلنَبَاتَاتِ ذَاتُ الأزهارِ أَنْ تَتَكَاثَرَ طَبِيعِيًا بِواسطَةِ بَعْضِ أَغْصانِها مِثْلَ الدَّرَناتِ وَالأَبْصالِ وَ الْـفَسَائِلِ .  - مَراحِلُ نُمُوِّ النَّباتِ الأِخْضرِ ذُو أَزْهَارٍ بِوَاسِطَةِ البُذورِ :  \* إِنْتَاشُ الْبِذْرَةِ \* نُمُوِّ النَّباتِ \* تَشَكُّلُ البَراعِمِ الزَّهْرِيَّةِ \* تَفَتُّحُ الْبراعِمِ الزَّهْرِيَّةِ وَظُهورُ الأزْهارِ \* تَحَوُّلُ الأزهارِ إلى ثِمَارٍ \* تَشَكُّلُ الْبُذُورِ دَاخِلَ الثِّمَارِ .  - الإِنْـتَـاشُ هُوَ الإِنْبَاتُ وُهُوَ عَمَلِيَّةُ خُروجِ النَّبْتَةِ مَنَ الْبِذْرَةِ .  - الإِزْهَارُ وَهُوَ ظُهُورُ الأزْهارِ مِنَ الْبَرَاعِمِ الزَّهْرِيَّةِ . |
| **15 - أُجِـيبُ بِـ (ص) أو (خ) وَضّعْ خَطًّا تَحْتَ الْخَطَأ إِنْ وُجِدَ :**  \* يَمْتَصُّ النَّبَاتُ الماءَ بِواسِطَةِ الأَوْراقِ . ( ........... )  \* في غِيَابِ الضَّوْءِ تَخْضَرُّ أَوراقُ النَّباتِ الأِخْضَرِ ( ........... )  \* يَتَكَاثَرُ نَبَاتُ الْعِنَبِ بِوَاسِطَةِ الْبُذُورِ ( ........... )  \* يُمْكِنُ لِبعضِ النباتات أنْ تَتَكَاثَرَ بِأَغْصانِها ( ........... )  \* يَتَكَاثَرُ نَبَاتُ البَطَاطَا بِواسِطَةِ الْقُشُورِ ( ........... )  \* تَحَوُّلُ البذُورِ إلى نَبْتَةٍ يُسَمَّى إِزْهَارٌ ( ........... )  \* تَحَوُّلُ البراعِمُ إلى أزْهارٍ يُسَمَّى إِنْـتَاشٌ ( ........... )  \* يَتَكَاثَرُ النَّخِيلُ بِواسطةِ الأَبْصَالِ ( ........... )  16 - أَكْمِلْ الْجَدْوَلَ التَّالِـي بِاِحْدَي الْكَلِمَتَيْنِ ( **تُنْتِشُ**  –  **لاَ تُنْتِشُ** ) :   |  |  | | --- | --- | | التجربة | النتيجة | | 1 – وُضِعَتْ الْبُذُورُ فِي التُّرْبَةِ وَسُقِيَتِ مَرَّةً كُلَّ ثَلاَثَةِ أَيَّامٍ | ........... | | 2- وُضِعَتْ الْبُذُورُ فِي التُّرْبَةِ وَلَمْ تُسْقَى . | ........... | | 3- وُضِعَتْ الْبُذُورُ فِي التُّرْبَةِ وفي مَكانٍ مُظْلِمٌ وَتَمَّ سَقْيُهَا . | ........... | | 4- وُضِعَتْ الْبُذُورُ فِي التُّرْبَةِ ثُمَّ وَضْعُها دَاخِلَ الثَّلاَّجَةِ وَلْمْ تُسْقَى | ........... |   \*\* نَسْتَنْتِجُ أَنَّ النَّبَاتَ يَحْتَاجُ لِنُمُوِّهِ ............. و ............... و ..............  .**17 - إِمْلأْ الْفَرَغَااتِ بِالْكَلِمَاتِ الْتالية :**  **\* أَوْرَاقٌ \* الأَزْهارُ \* ثِمَارٍ \* بُذُورٍ \* أَغْصَانٌ**    --- تَظْهَرُ عَلَى النَّبَاتِ أَثْنَاءَ نُمُوِّهِ ............. عَدِيدَةٌ وَ ................ ثُمَّ عِنْدَمَا يُزْهِرُ تَظْهَرُ .......... الَّتِي تَتَحَوَّلُ إِلَى .......... تَحْتوي بِدَاخِلِهَا عَلَى ...........  18. **– رتب بالأرقام مراحل تكاثر النباتات ذات الأزهار :**  - تَشَكُّلُ الْبَرَاعِمِ الزَّهْرِيَّةِ - نُضْجُ الأزْهارِ وَتَحَوُّلِهَا إِلَى ثِمَارٍ  ........  ........  - تَشَكُّلُ الْبُذُورِ دَاخِلَ الثِّمَارِ - تفتح البراعم تَظهور الأزهار  ........  ........ | **19 – أَرْبِطْ كُلَّ نَبَاتٍ بِنَمَطِ تَـكَـاثُرِهِ :**  الـدَّرَنَاتُ  الإِبْصَالُ  الْـفَسَائِلُ  الْـبُذُورُ    \* البَطاطا ـ .............. \* البَصَلُ ـ ............. \* الْعِنَبُ ـ ................  \* الجَزَرُ ـ .............. \* الْجُلْبَانَةُ ـ ............. \* الوَرْدُ ـ ................  \* الزَّيْتُونُ ـ ............ \* الْعَدَسُ ـ ............. \* النَّخِيلُ ـ ................  \* الثّومُ ـ ............... \* الْحُمُّصُ ـ ............. \* المَوْزُ ـ ................  20 – أَكْمِلْ البَيَانَاتِ على الرَّسْمِ :  \* السَّاقُ \* الأوراقُ \* الْجُذُورُ \* الثِّمَارُ \* الأَزْهَارُ    **21 – رتب بالأرقام مراحل** انتاش البذرة :    الأستاذ حدد محمد يتمنى لكم النجاح والتفوق |