

السنة الخامسة : الإسم و اللقب :

إِمْتِحَانُ الثَّلَاثِي الثَّلَاثِ فِي الإِيقَاطِ العِلْمِي

التَّمَرِينُ 1 : هَذِهِ بَعْضُ الحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَخْتَلِفُ طُرُقُ صَيْدِهَا .



حِزْيَاءُ



نَمْرٌ



سُرْعُوْفَةٌ



عَفْرِيتُ البَحْرِ



عَنْكَبُوتٌ

أ- أَصَنَّفُ فِي الجَدُولِ مَا يُسَاعِدُ عَلَى كُلِّ طَرِيقَةِ صَيْدٍ. (2.5 ن)

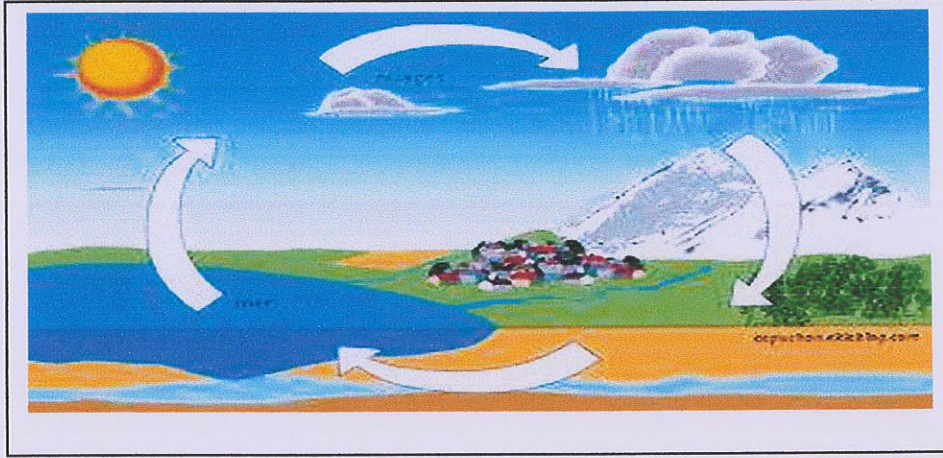
تَغْيِيرُ اللُّونِ - السَّرْعَةُ الفَائِقَةُ فِي التَّنَقُّلِ - اللِّسَانُ الطَّوِيلُ - قُوَّةُ حَاسَّةِ البَصَرِ - الأَقْرُونُ الرَّأْسِيَّةُ
- الأَقْدَامُ النَّاعِمَةُ - الجِلْدَةُ الَّتِي تَنْتَهِي بِطَعْمٍ - الأَقَائِمَتَانِ اللَّتَانِ تَنْتَهِيَانِ بِكَلَابَتَيْنِ.

الصَّيْدُ	الصَّيْدُ	الصَّيْدُ بِالمُطَارَدَةِ
ب.....	ب.....	
.....
.....
.....
.....

(ب) - أضع العلامة (x) أمام الإفادة المناسبة . (1 ن)

- تستهلك السنوريات لحوم فرائسها دون تمزيقها.
- تستهلك السنوريات لحوم فرائسها بعد تمزيقها بأنيابها و مناقيرها الحادة.
- تستهلك الكواسر لحوم فرائسها بعد تمزيقها بأنيابها و مناقيرها الحادة.
- تستهلك الكواسر لحوم فرائسها بعد تمزيقها بمخالبها و مناقيرها الحادة.

التمرين 2 : هذه صورة تبيّن دورة المياه في الطبيعة.



(أ) أربط بينهم عناصر التجربة بعناصر الطبيعة. (1 ن)

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| • حرارة الموقد | • الطبقات الجوية الباردة |
| • الصحن البارد | • حرارة الشمس |
| • الماء في الأنبوب | • مياه البحار و الأنهار و السدود |
| • قطرات الماء | • المطر |

ب) أَسْتَعِينُ بِمَعْلُومَاتِي وَ بِالْكَلِمَاتِ الْمُسْتَطَرَّةِ فِي التَّمْرِينِ السَّابِقِ لِأَفَسِّرَ دَوْرَةَ الْمِيَاهِ فِي الطَّبِيعَةِ. (1.5 ن)

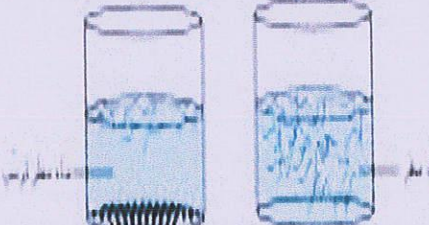

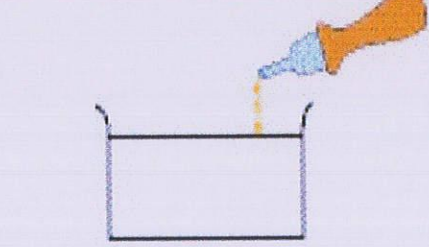
(1) تَبَخَّرُ عَلَى

(2) الْبُخَارُ عَلَى شَكْلِ سَحَابٍ .

(3) عِنْدَ النِّقَاطِ بِ..... تَنْزِلُ عَلَى

شَكْلِ أَوْ تَلْجُ .

التَّمْرِينُ 3 : أَرِظْ بِسَهْمِ بَيْنَ التَّجْرِبَةِ وَ نَتِيجَتِهَا . (1.5 ن)

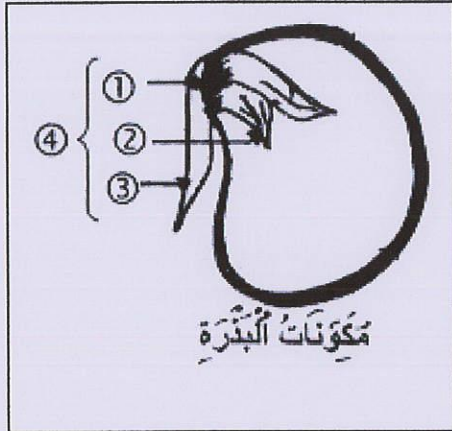
تَعَلَّقُ الشَّوَائِبُ فِي وَرَقِ التَّرْشِيحِ	• •		التَّجْرِبَةُ الْأُولَى
يُخَلَّصُ الْمَاءُ مِنَ الْجَرَائِمِ الَّتِي لَا تُرَى بِالْعَيْنِ الْمَجْرَدَةِ.	• •		التَّجْرِبَةُ الثَّانِيَةُ
تَنْرَسِبُ الْأَجْسَامُ الثَّقِيلَةُ فِي قَاعِ الْأَنْبُوبِ وَ تَطْفُو بَعْضُ الشَّوَائِبِ	• •		التَّجْرِبَةُ الثَّالِثَةُ

(أ) - اُسْمِي كُلَّ تَجْرِبَةٍ: (1.5 ن)

(1	(2	(3
----	----	----

(ب) - اذْكَرْ طَرِيقَةً أُخْرَى تُسْتَعْمَلُ لِالْحُصُولِ عَلَى نَفْسِ النَّتِيجَةِ فِي التَّجْرِبَةِ اَلثَّالِثَةِ. (0.5 ن)

اَلتَّمْرَيْنِ 4 : اذْكَرْ اَجْزَاءَ اَلْبَذْرَةِ اَلْمُشَارِ اِلَيْهَا بِسَهْمٍ. (1 ن)



- ①
- ②
- ③
- ④

(أ) ما هِي بَقِيَّةُ اَلْمَكُونَاتِ اَلَّتِي لَمْ تَذْكَرْهَا؟
وَمَا هُوَ دَوْرُهَا؟ (2 ن)

اَلْمَكُونُ اَلأَوَّلُ:
اَلْمَكُونُ اَلثَّانِي:

التَّمْرِينُ 5 : أَشْطَبُ التَّغْلِيلِ الْخَاطِئِ (2.5 ن)

○ بَذْرَةٌ جَافَةٌ + مَعَ تُرْبَةٍ مَغْسُولَةٍ وَ مَاءٍ مُقَطَّرٍ ← لَا تَنْبُتُ الْبَذْرَةُ لِأَنَّ :

التُّرْبَةُ الْمَغْسُولَةُ لَا تَحْتَوِي عَلَى أَمْلاحٍ مَعْدِنِيَّةٍ.

الْمَاءُ الْمُقَطَّرُ لَا يَحْتَوِي عَلَى أَمْلاحٍ مَعْدِنِيَّةٍ.

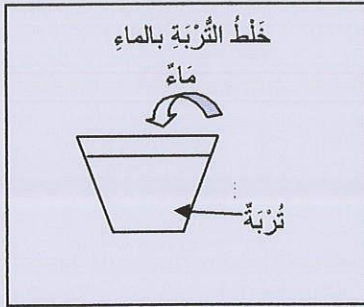
○ بَذْرَةٌ بِدُونِ جَنِينٍ + إِزَالَةُ نِصْفِ فَلَقَتَيْ الْبَذْرَةِ + مَاءٍ + تُرْبَةٍ كَامِلَةٍ ← لَا تَنْبُتُ الْبَذْرَةُ لِأَنَّ :

الْفَلَقَتَيْنِ لِهَمَّا دَوْرٌ مُهِمٌّ فِي عَمَلِيَّةِ الْإِنْبَاتِ.

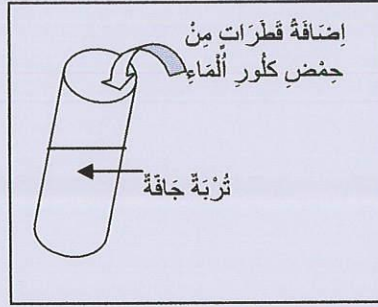
الْجَنِينُ هُوَ الْعُضْوُ فِي الْبَذْرَةِ الَّذِي يَتَحَوَّلُ إِلَى نَبْتَةٍ.

الْجَنِينُ هُوَ الْعُضْوُ فِي الْبَذْرَةِ الَّذِي يُعْطِي سَاقًا وَ جُذُورًا.

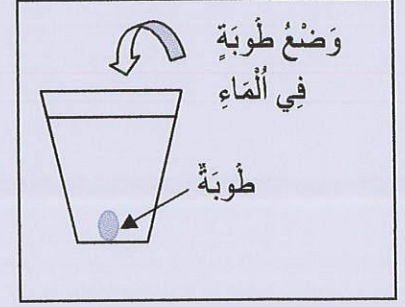
التَّمْرِينُ 6 : هَذِهِ بَعْضُ التَّجَارِبِ الَّتِي أُجْرِبَتْ عَلَى عَيِّنَةٍ مِنَ التُّرْبَةِ.



النَّتِيْجَةُ : عَدَمُ الْحُصُولِ عَلَى
عَجِينَةٍ مُتَمَاسِكَةٍ



النَّتِيْجَةُ : عَدَمُ حُدُوثِ تَفَاعُلٍ



النَّتِيْجَةُ : ظُهُورُ فُقَاقِيْعٍ

