

الحيوانات (1)



Animals

مَا دَرَجَةُ التَّشَابُهِ مَا بَيْنَ السَّمَكَةِ وَالْقِطَّةِ؟

وَمَا أَوْجُهُ الْإِخْتِلَافِ بَيْنَهُمَا؟



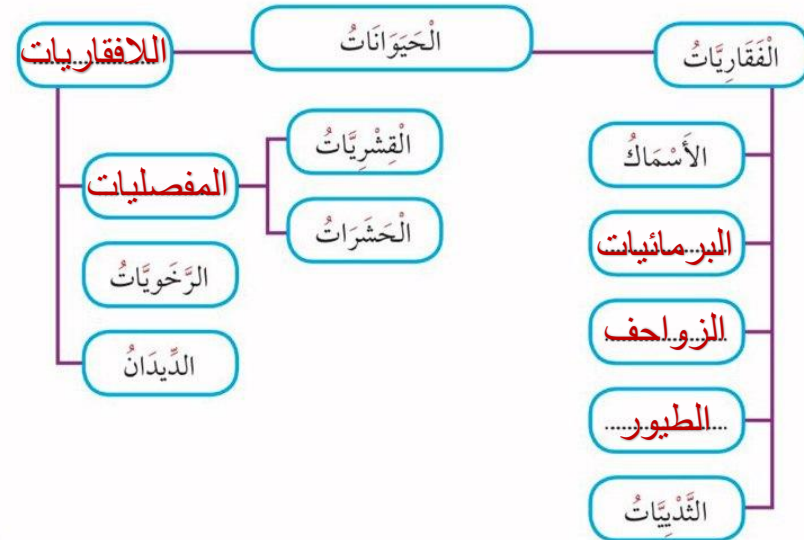
الْحَيَوَانَاتُ مِنْ حَوْلِنَا تَشَابَهَ فِي بَعْضِ الصِّفَاتِ وَتَخْتَلَفُ فِي صِفَاتٍ أُخْرَى.

الْحَيَوَانَاتُ تَخْتَلَفُ فِي الْحَجْمِ وَالشَّكْلِ وَاللَّوْنِ، وَتَخْتَلَفُ أَيْضًا فِي غِذَائِهَا وَطَرِيقَةِ تَكَاثُرِهَا وَنُمُوهَا وَمَكَانِ مَعِيشَتِهَا.

(فَكِّرْ فِي اخْتِلَافَاتٍ أُخْرَى بَيْنَ الْحَيَوَانَاتِ)

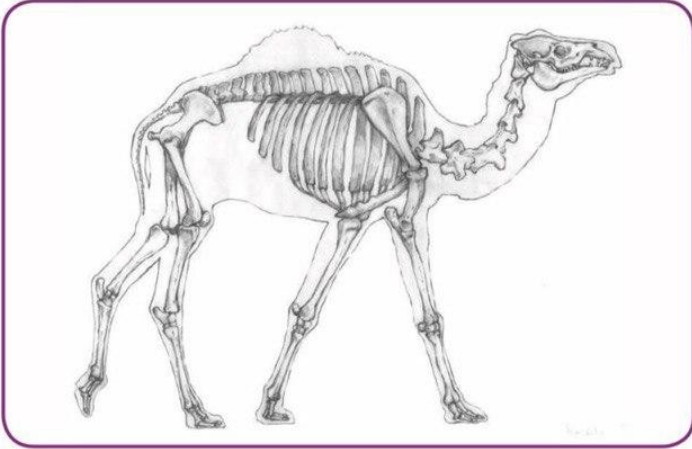
النشاط (1)

أكمل المخطط السهمي الآتي:

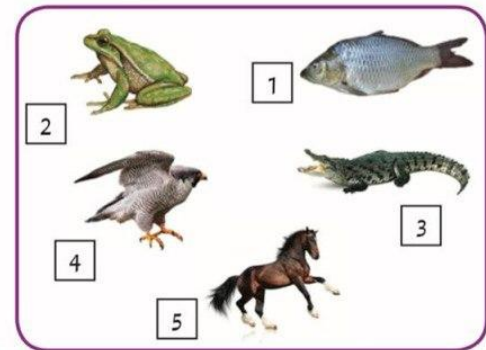


أولاً: الحيوانات الفقارية 1st: Vertebrate Animals

يُطَلَقُ عَلَى الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَمْتَلِكُ عَمُوداً فِقْرِيّاً مُصْطَلِحَ الْفَقَارِيَّاتِ، وَتَشْتَرِكُ جَمِيعُهَا بِوُجُودِ هَيْكَلٍ دَاخِلِيٍّ وَالْقُدْرَةِ عَلَى التَّكْيُفِ، إِمَّا بِتَغْيِيرِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْجِسْمِ مِثْلَ الْأَسْمَاكِ وَإِمَّا فِي الْبَيْتِ مِثْلَ الدَّبِّ الْبَنِيِّ وَإِمَّا فِي الْهَجْرَةِ مِثْلَ الْبَطِّ الْبَرِّيِّ، وَتَمَّ تَقْسِيمُهَا عَلَى حَسَبِ خِصَائِصِهَا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ.



تَحْتَوِي كُلُّ مِنْهَا عَلَى الْعَدِيدِ مِنَ الْأَنْوَاعِ الَّتِي تَشْتَرِكُ بِصِفَاتٍ مُعَيَّنَةٍ، تُمَيِّزُهَا عَنِ الْمَجْمُوعَاتِ الْأُخْرَى وَفِيمَا يَلِي أَسْمَاءُ الْمَجْمُوعَاتِ مَعَ أَحَدِ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَنْبَعُهَا.



1- مَجْمُوعَةُ الْأَسْمَاكِ.

2- مَجْمُوعَةُ الْبَرْمَائِيَّاتِ.

3- مَجْمُوعَةُ الزَّوَاحِفِ.

4- مَجْمُوعَةُ الطُّيُورِ.

5- مَجْمُوعَةُ الثَّدْيِيَّاتِ.

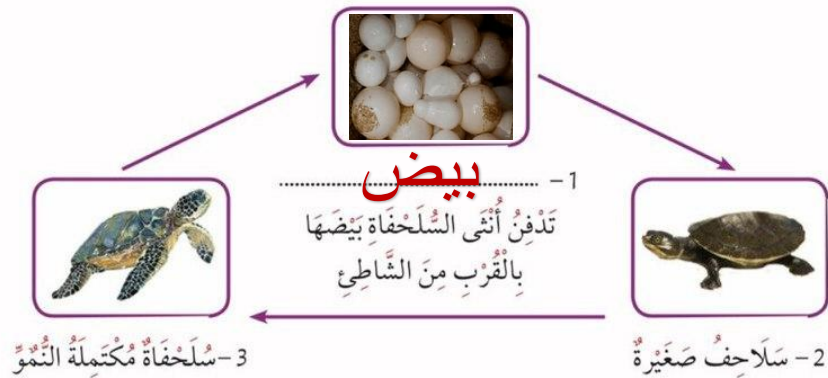
النشاط (3)

أكمل دورة حياة الحيوانات التالية، مع كتابة اسم المرحلة:

1- دورة حياة الأسماك: Fish life cycle



2- دورة حياة الزواحف: Reptiles life cycle



النشاط (2)

صنف الكلمات التالية بحسب مكانها المناسب في الجدول:

| البيئة المعيشية | التغذية | أمثلة |
|---|--|---|
| البرك / البحار / الصحاري / المزارع / المنازل / الحقول / الجبال / المستنقعات / الأنهار / المحيطات | الحشرات / الحيوانات الصغيرة / البيض / النباتات / العوالق / المحار / الأسماك الصغيرة | زبيدي / ضفدع / نسر / حصان / تمساح / الحمامة / البطي / الخوت / الضب / السمندل / البط / الأفعى / الكنغر / سمك القرش |

| الثدييات | الطيور | الزواحف | البرمائيات | الأسماك | وجه المقارنة |
|----------|-------------------------|---------|------------|-----------------|--------------|
| حصان | نسر | الأفعى | ضفدع | زبيدي | أمثلة |
| نباتات | حيوانات صغيرة | الحشرات | العوالق | البحار | التغذية |
| مزارع | الصحاري / الحقول الجبال | البرك | البحار | البيئة المعيشية | |



خلق الله تعالى الكائنات الحية على سطح الأرض وجعلها تتزاوج وتتكاثر؛ من أجل حمايتها من الانقراض واستمرارها في الوجود، وكل كائن حي من أدمتها وأبسطةها تركيباً إلى أعقدها تركيباً جميعها لها القدرة على التكاثر، وتتعدد طرق التكاثر بين الحيوانات بحسب نوعها، وفيما يلي عرض لها:



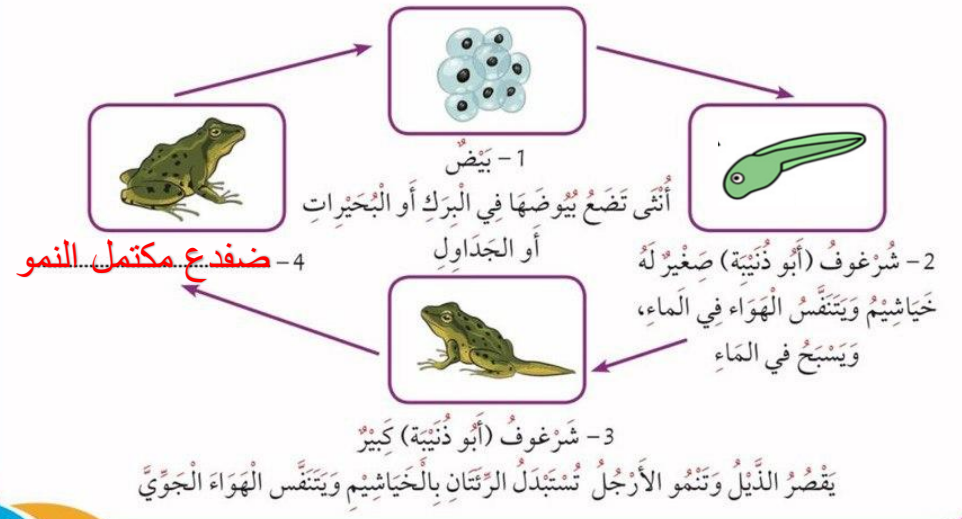
أكمل دورة حياة الحيوانات التالية، مع كتابة اسم المرحلة:

3- دورة حياة الطيور: Birds life cycle

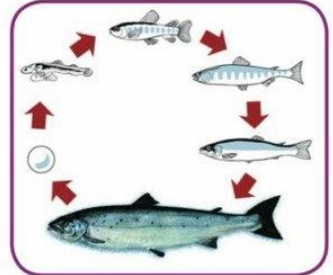


الرقود على البيض هو عملية ضرورية لتفقيس بيض بعض الحيوانات يقوم خلالها أحد الأبوين بالجلوس فوق البيض خلال مراحل تطور الجنين وحتى التفقيس. أهم ما في هذه العملية هو الحفاظ على حرارة البيض، التي لا بد منها لنمو الجنين ثم تفقيسه.

4- دورة حياة البرمائيات: Amphibian life cycle



قارن وقابل بين دورة حياة الأسماك ودورة حياة البرمائيات:

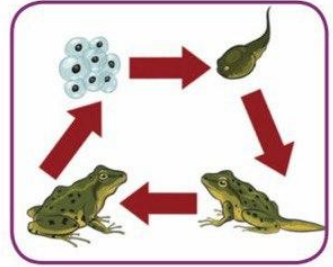


التشابه:

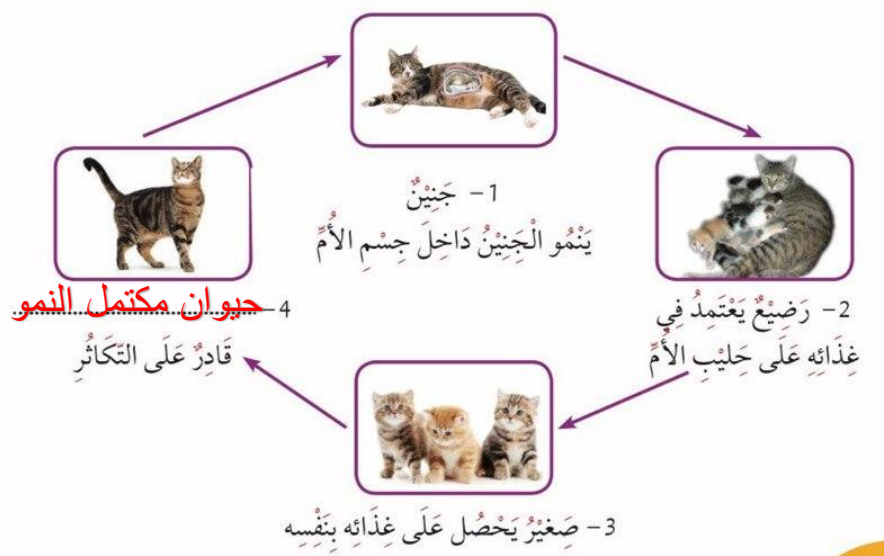
تبدأ بالبيض

الاختلاف:

لا يشبه والديه



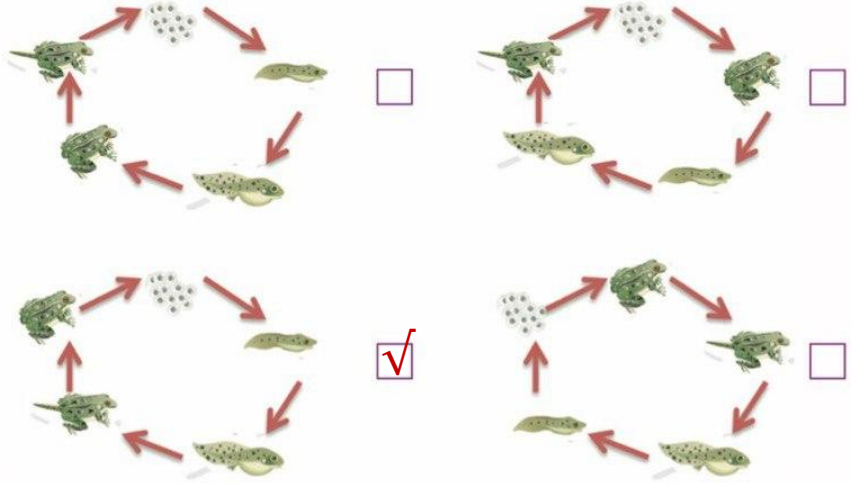
5- دورة حياة الثدييات (الثدييات): Mammal life cycle



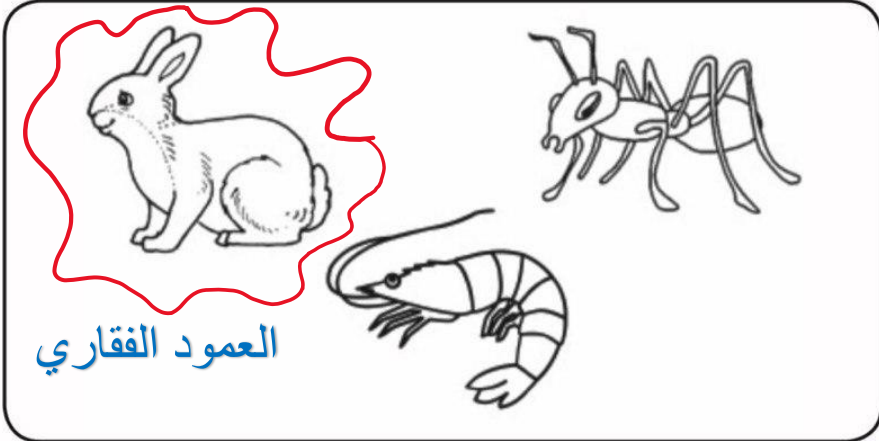
أَسْئَلَةٌ تَفْوِيْمِيَّةٌ



1- اِخْتَرِ دَوْرَةَ الْحَيَاةِ الصَّحِيْحَةَ لِمَجْمُوعَةِ الْبَرْمَائِيَّاتِ.



2- اِخْتَرِ الْحَيَوَانَاتِ الْفَقَّارِيَّةَ مِنَ الْمَجْمُوعَةِ الْمَوْضُوحَةِ، ثُمَّ ارْسُمْ الْعُمُودَ الْفَقَّارِيَّةَ لَهُ:



العمود الفقاري

الْحَيَوَانَاتِ اللَّبُونَةُ هِيَ الْحَيَوَانَاتُ الْوَحِيدَةُ الَّتِي تَتَكَاثَرُ بِالْوِلَادَةِ وَتُرْضَعُ صِغَارَهَا اللَّبَنَ.

أَيِّصَنَّفُ الْخُفَّاشُ مِنَ الطُّيُورِ أَمْ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ اللَّبُونَةِ؟



الْحَيَوَانَاتِ اللَّبُونَةِ

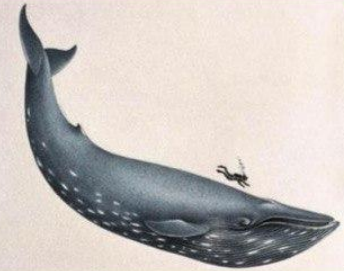
الطُّيُورِ

وَلِمَاذَا؟

يُصَنَّفُ كُلُّ مِنَ الدَّلْفِينِ وَالْحَوْتِ ضِمْنَ الْحَيَوَانَاتِ اللَّبُونَةِ، عَلَى الرَّغْمِ مِنْ أَنَّهُمَا يَعِيشَانِ فِي الْمَاءِ.

اشرح العبارة السابقة.

لأنها تلد وترضع صغارها



4- املأ دائرة واحدة لكل حيوان.

الحيوان لديه عمود فقري

لا نعم

البلسون أ ب



العنكبوت أ ب



السلطعون أ ب



الأسماك أ ب



الأسد أ ب



5- أكمل المخطط السهمي الآتي:

الحيوانات الفقارية

الأسماك

البرمائيات

الزواحف

الطيور

الثدييات



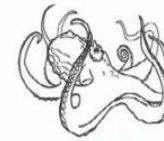
قرود



تمساح



جندب



أخطبوط

3- أجب عن الأسئلة التالية باستخدام الحيوانات المبيّنة أعلاه، اكتب اسم الحيوان الصحيح في المساحات أدناه.

- أي حيوان له هيكل عظمي داخلي ويُنتج الحليب لصغاره؟

قرود

- أي حيوان له هيكل عظمي خارجي وثلاثة أزواج من الأرجل؟

جندب

- أي حيوان لديه جسم ناعم وليس له هيكل عظمي؟

أخطبوط

- ما الحيوانات المبيّنة أدناه التي تمتلك عموداً فقرياً؟

تمساح و قرود

6- أَيُّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ تَحْتَوِي عَلَى الزَّوَاحِفِ فَقَطْ؟

- (أ) السَّحْلِيَّةُ، الضُّفْدَعُ، الثُّعْبَانُ
(ب) ✓ السَّلْحَفَاءُ، السَّحْلِيَّةُ، التَّمْسَاخُ
(ج) الأَحْطَبُوطُ، الحَلَزُونُ، السَّلْحَفَاءُ
(د) سَرَطَانُ الْبَحْرِ، دِيدَانُ الْأَرْضِ، الثُّعْبَانُ

7- أَيُّ مَجْمُوعَةٍ مِنْ مَجْمُوعَاتِ الْحَيَوَانَاتِ التَّالِيَةِ تُعْتَبَرُ جَمِيعُهَا مِنَ الثَّدِيَّاتِ؟

- (أ) البَطَّةُ، النَّسْرُ، الْبَيْغَاءُ
(ب) ✓ الْفَأْرُ، الْقِرْدُ، الْخَفَّاشُ
(ج) الْفَرَّاشَةُ، النَّمْلَةُ، الْبَعُوضَةُ
(د) التَّمْسَاخُ، الثُّعْبَانُ، السَّلْحَفَاءُ

8- تَجْلِسُ مُعْظَمُ الطُّيُورِ عَلَى بَيْضِهَا حَتَّى تَفْقِسَ، أَيُّ مِمَّا يَلِي هُوَ السَّبَبُ الْأَكْثَرُ أَهْمِيَّةً لِحُلُوسِ الطُّيُورِ عَلَى بَيْضِهَا؟

- (أ) لِحِفَاطِ عَلَى الْبَيْضِ دَاخِلَ الْعُشِّ
(ب) ✓ لِحِفَاطِ عَلَى الْبَيْضِ دَافِتًا
(ج) لِحِمَايَةِ الْبَيْضِ مِنَ الرِّيحِ
(د) لِحِمَايَةِ الْبَيْضِ مِنَ الْمَطَرِ

9- وَجِدْتَ دَانَةً بَعْضِ الشَّرَاغِفِ وَالْأَسْمَاكِ فِي بَرَكَةِ كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ فِي الصُّورَةِ.

كَيْفَ وَصَلَتِ الشَّرَاغِفُ إِلَى هُنَاكَ؟



- (أ) فُقِسَتْ مِنَ الْبَيْضِ الَّذِي وَضَعْتَهُ الْأَسْمَاكُ فِي الْبَرَكَةِ
(ب) تَشَكَّلَتْ مِنَ الطِّينِ الْمَوْجُودِ فِي قَاعِ الْبَرَكَةِ
(ج) تَنْجَتَ عَنِ الْمَوَادِّ الْمَذَابِتِ فِي مِيَاهِ الْبَرَكَةِ
(د) ✓ تَنْجَتَ عَنِ الْبَيْضِ الَّذِي وَضَعْتَهُ الضَّفَادِعُ فِي الْبَرَكَةِ

10- مَنْ الْمَرْجَحُ أَنْ يَكُونَ لِلطُّيُورِ الَّتِي تَعِيشُ فِي بَرَكَةِ أَيُّ مِنْ هِيَائِلِ الْقَدَمِ هَذِهِ:

