الدرس الأول: مجموعات الحيوانات

الحيوانات كائنات حية تحتاج إلى

- الماء
- الغذاء
- الهواء
- المأوى
- موطن للعيش






كيف يمكننا تصنيف الحيوانات؟!

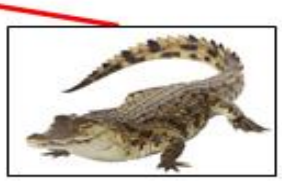
١.الفقاريات: لها عمود فقري.

سؤال: صل بين الحيوان و المجموعة التي ينتمي إليها:

الثدييات	الطيور	الزواحف	البرمائيات	الأسماك







الزواحف تمتلك جلدا خشنا وحرشفيا لتحميها. وتضع البيض.

الثدييات يكسوها الشعر أو الفرو، تلد و ترضع صغارها وتتنفس من الرئتين.

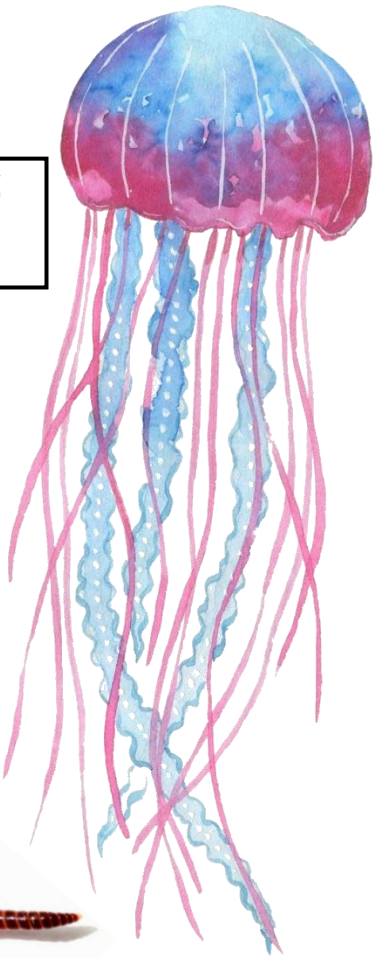
البرمائيات تبدأ حياتها في الماء ويساعدها جلدها الرطب على العيش على اليابسة.

الأسماك تعيش في الماء وتتنفس بالخياشيم وتساعدها زعانفها على السباحة.

الطيور يكسوها الريش وتمتلك جناحين ومنقارا تحصل به على الغذاء. وتضع البيض.

٢. اللافقاريات: ليس لها عمود فقري.

أنا صديقكم قنديل البحر، لا أمتلك أي دروع صلبة. وألسع أعدائي.





وأنا اليعسوب، أمتلك درعا صلبا وأستخدم جناحي للطيران بعيدا عن أعدائي.



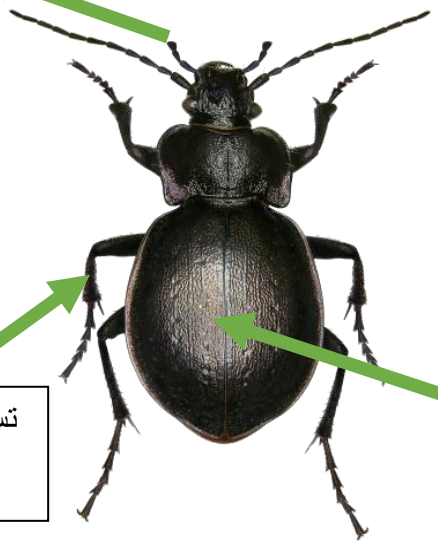
وأنا جراد البحر



وأنا دودة الأرض

وأنا الخنفساء، حشرة ولدي ستة أرجل وقرن إستشعار وقشرة خارجية صلبة.

يساعدني قرن الإستشعار على الشعور والتذوق والشم.



تساعدني قشرتي الخارجية على البقاء في مأمن من أعدائي.

تساعني الأرجل على تسلق الأماكن الناعمة والخشنة.

الدرس الثاني: نمو الحيوانات وتغيرها

جميع الحيوانات لها دورة حياة، حيوان صغير ثم ينمو ويكبر وينجب صغارا ويموت.

دورة حياة الباندا العملاق





بعد ولادته يشرب الحليب من أمه لكي ينمو ويصبح بالغا وقادرا على الإنجاب والتكاثر.

دورة حياة الدجاجة

رتب بالتسلسل مراحل نمو الدجاجة






4	2	1	3

تكسر الكتاكيت البيضة وتخرج منها. يمكنها الرؤية والأكل وتنمو لتصبح دجاجا كبيرا لتضع الأنثى البيض.

دورة حياة الفراشة



بيضة فراشة



يرقة



شرنقة

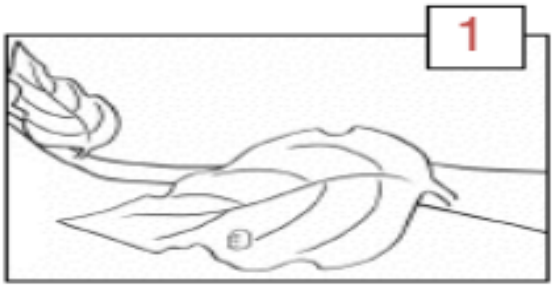


فراشة صغيرة



فراشة كبيرة

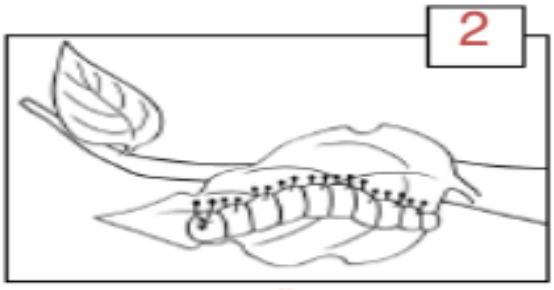
سؤال: اكتب اسم كل مرحلة نمو الفراشة ، ثم اكتب رقم المرحلة في المربع



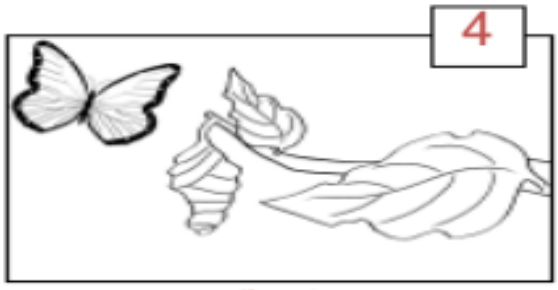
بيضة



شرنقة



يرقة



فراشة

الدرس الثالث: البقاء على قيد الحياة

كيف تبقى الحيوانات على قيد الحياة؟!

التكيف: يتمثل في أحد أجزاء الجسم أو طريقة تصرف الحيوان.



سؤال: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

تتكيف الزرافة مع البيئة باستخدام:

لونها المنقط　　رقبتها الطويلة　　حجمها الكبير

أي من هذه الحيوانات يستخدم أنفه الطويل ليصل إلى الحشرات الموجودة تحت الأرض.



آكل النمل



القرد



الصقر

حيوان عنده عيون كبيرة ليرى في الليل و أصابع طويلة يحفر بها بحثا عن الغذاء:



الدولفين



الباندا



حيوان الأبخص

التمويه: لون الحيوان أو شكله يتغير ليمتزج بالبيئة.

رِيشُ طَائِرِ التَّرْمَجَانِ

فِي فَصْلِ الصَّيْفِ، يَكُونُ رِيشُ التَّرْمَجَانِ بُنِّيَّ اللَّوْنِ.	فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ، يَبْدَأُ رِيشُ الطَّائِرِ فِي التَّحَوُّلِ إِلَى اللَّوْنِ الْأَبْيَضِ.	فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ، يُغَيِّرُ لون ريشه بِحَيْثُ يَمْتَزِجُ مَعَ الْجَلِيدِ.
		

كيف تحافظ الحيوانات عن سلامتها؟!

- البقاء في مجموعات كبيرة
  
- تدخل في السبات (النوم العميق)خلال فصل الشتاء
  
- تهاجر إلى أماكن دافئة في الشتاء
  
- الإختباء داخل القوقعة
  
  سلحفاة
- تبعث روائح رائحة كريهة
  
  حيوان الظربان

فقرة الأسئلة

المفردات

استخدم كل كلمة من الكلمات مرة واحدة للإجابة عن العبارات من 1 إلى 5.

1. حيوانات تعيش الجزء الأول من حياتها في الماء والجزء الآخر على اليابسة هي ___برمائي___ .
2. حيوانات ترضع صغارها الحليب هي ___الثدييات___ .
3. تُسمى طريقة نمو الحيوان وتغيره ___دورة الحياة___ .
4. البقع الموجودة على هذا النمر نوع من ___التمويه___ .



5. يساعد ___التكيف___ الحيوان في البقاء على قيد الحياة في المكان الذي يعيش فيه.

البرمائيات
(amphibians)

التمويه
(camouflage)

دورة الحياة
(life cycle)

الثدييات
(mammal)

التكيف
adaptation

1. ما المجموعة التي تحتوي على نفس النوع من الحيوانات؟

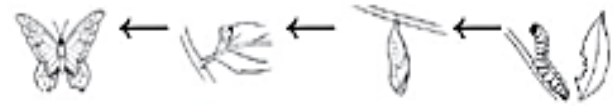
A الدب، الكلب، سمك السلور

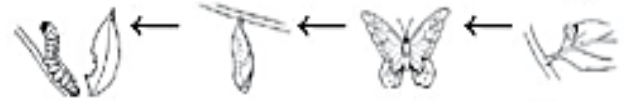
B التمساح، سمك السلمون، سمك السلمون المرقط

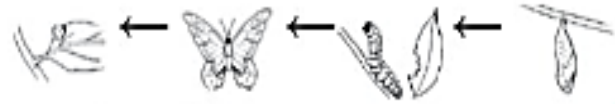
(C) الخنفساء، النملة، اليعسوب

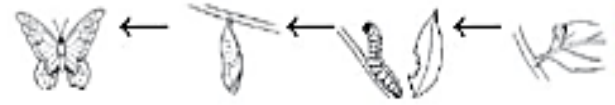
D البطة، النورس، السلحفاة

2. أي مما يلي يوضح الترتيب الصحيح لدورة حياة الفراشة؟

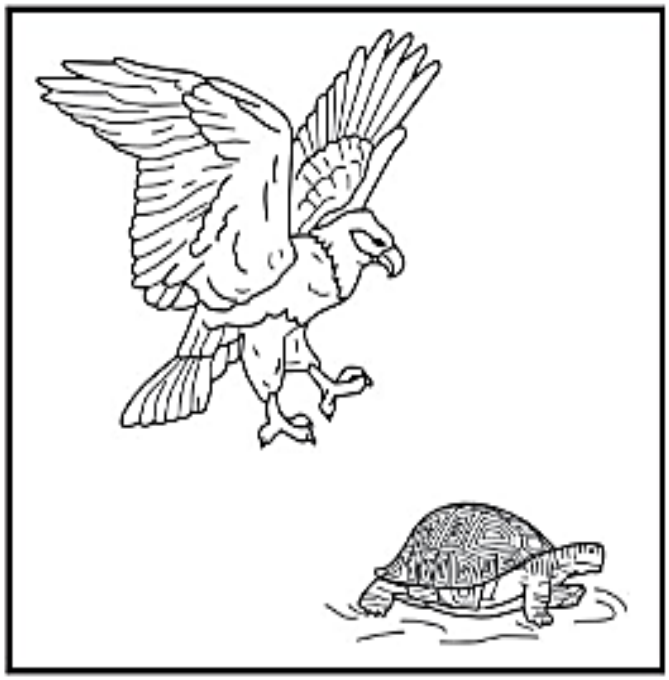
A 

B 

C 

(D) 

3. انظر إلى الصورة.



أي جزء من الجسم يساعد السلحفاة بشكل أفضل على حماية نفسها من الأعداء؟

(A) الصدفة

B الأسنان

C القدم

D المخالب