

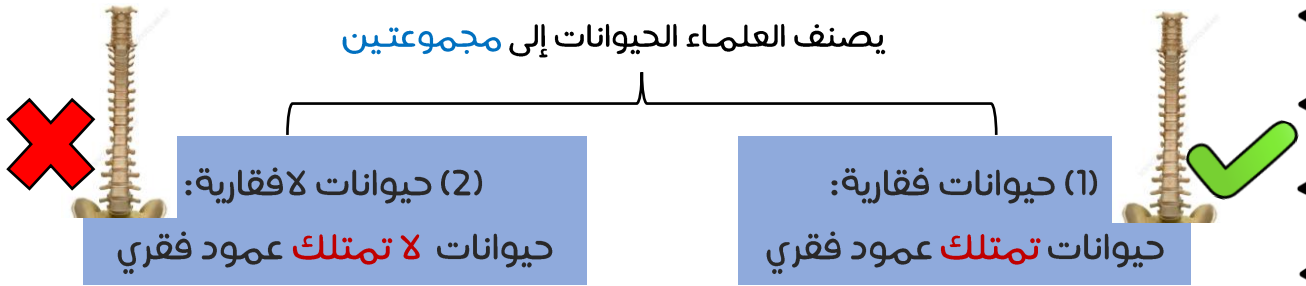
الوحدة 3 : الحيوانات

الدرس 1 : مجموعات الحيوانات

لكي تعيش الحيوانات و تنمو تحتاج إلى:



1. السؤال الرئيس : ما الطريقة التي نستخدمها لتصنيف الحيوانات؟



ما هي الحيوانات الفقارية؟

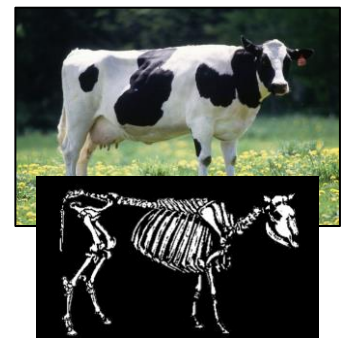
1. الثدييات هي حيوانات فقارية: (جميع الثدييات تمتلك عمود فقري)



- خصائص الثدييات:

- أمثلة على الثدييات:

البقرة و الفيل يمتلكان
عمود فقري فهما حيوانات
فقارية



الأسد و الأرنب و الماعز و الزرافة و الثعالب و الجمال و الحمار و
الغزال جميعها ثدييات تمتلك عمود فقري و تسمى حيوانات
فقارية.



الوحدة 3 : الحيوانات

الدرس 1 : مجموعات الحيوانات

2. الطيور هي حيوانات فقارية: (جميع الطيور تمتلك عمود فقري)

- خصائص الطيور:



تضع البيض لكي يفقس صفارها



لديها جناحان يساعداها على الطيران



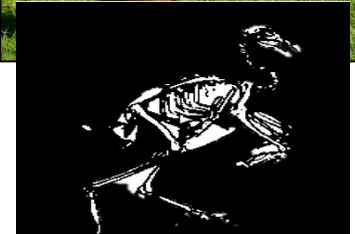
تمتلك منقار يساعدها تناول الطعام و حمله



يغطي جسدها الريش

- أمثلة على الطيور:

الدجاج و العصفور يمتلكان عمود فقري فهما حيوانات فقارية



البطة و الصقر و النعام و النسر و الديك الرومي و الوز و الفلامينجو جميعها طيور تمتلك عمود فقري و تسمى حيوانات فقارية.



العصفور الأزرق من الطيور المفردة

3. الزواحف هي حيوانات فقارية: (جميع الزواحف تمتلك عمود فقري)

- خصائص الزواحف:



تبيض و تقس صفارها



جسمها مغطى بجلد خشن يسمى الحراشف يمثل وسيلة لحمايتها.

- أمثلة على الزواحف:



التمساح و الثعبان و السلحفاة جميعها زواحف تمتلك عمود فقري و تسمى حيوانات فقارية.

الوحدة 3 : الحيوانات

الدرس 1 : مجموعات الحيوانات

4. البرمائيات هي حيوانات فقارية: (جميع البرمائيات تمتلك عمود فقري)

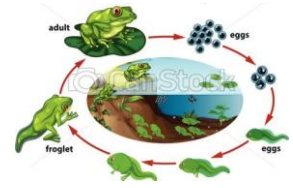
- خصائص البرمائيات:



تبيض و يفقس صغارها



يغطي جسمها جلد رطب



تبدأ حياتها في الماء ثم تنتقل للعيش في اليابس.

- أمثلة على البرمائيات:



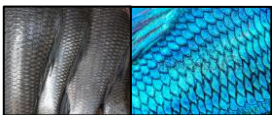
السلمندر



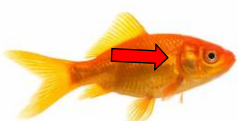
الضفدع و السلمندر جميعها برمائيات تمتلك عمود فقري و تسمى حيوانات فقارية.

5. الأسماك هي حيوانات فقارية: (جميع الأسماك تمتلك عمود فقري)

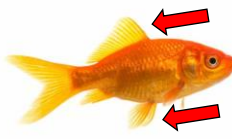
- خصائص الأسماك:



جسمها مغطى بالقشور



تمتلك خياشيم تساعد على التنفس



تمتلك زعانف تساعد على السباحة



تعيش الأسماك في الماء

- أمثلة على الأسماك:



سمكة الشعري



جميع الأسماك تمتلك عمود فقري و تسمى حيوانات فقارية.

الوحدة 3 : الحيوانات

الدرس 1 : مجموعات الحيوانات

ما هي الحيوانات الفقارية؟

عدد الحيوانات اللافقارية أكثر من عدد الفقارية

1. الحشرات هي حيوانات لافقارية: (جميع الحشرات لا تمتلك عمود فقري)

- خصائص الحشرات:



قشرة خارجية صلبة



تمتلك قرون استشعار



تمتلك 6 أرجل

- أمثلة على الحشرات:

الخنفساء
لا تمتلك عمود فقرياليعسوب
لا يمتلك عمود فقريتساعدها على البقاء في
مأمن من أعدائهاتمتلك قشرة خارجية
صلبةتساعدها على تسلق الأماكن
الناعمة و الخشنة

لديها 6 أرجل

تساعدها على الشعور و
التذوق و الشم

لديها قرون استشعار

يساعده على البقاء في مأمن
من أعدائها

يمتلك درع صلب

يستخدمه للطيران بعيدا عن
أعداءه

جناحان



الفراشة



النحلة



الصرصور



دودة الارض

الوحدة 3 : الحيوانات

الدرس 1 : مجموعات الحيوانات

2. كائنات تعيش في الماء هي **حيوانات لا فقارية**: (بعض كائنات البحر (غير الأسماك)

لا تمتلك عمود فقري)

- أمثلة على كائنات بحرية لا تمتلك عمود فقري:

يلسع الحيوانات الأخرى لكي يبقى
بأمان و الحصول على غذاءه

لا تمتلك قشرة خارجية
صلبة



قنديل البحر

تساعده على البقاء في مأمن
من أعدائه

يمتلك قشرة خارجية صلبة



جراد البحر