

الوحدة 3 : الحيوانات

الدرس 2 : نمو الحيوانات و تغيرها

يمر الإنسان في حياته خلال ٤ مراحل



كذلك الحيوان يمر خلال ٤ مراحل



دورة الحياة هي كل مراحل حياة الحيوان.



فترة الحياة هي الفترة التي يقضيها الحيوان من ولادته إلى مماته.



ثعلب بالغ



صغير الثعلب

يشبه صغير الثعلب أبويه و له نفس عدد الأرجل و الذراع و جسده مغطى بالفرو و يأكل اللحوم

إذا يمتك مثل الصفات الوراثية لوالديه

الصفات الوراثية هي مظهر الحيوانات و سلوكها

الوحدة 3 : الحيوانات

الدرس 2 : نمو الحيوانات و تغيرها

1. السؤال الرئيس : كيف تنمو الحيوانات و تتغير؟

دورة حياة الثعلب

- الثعلب حيوان ثدي
- يغطي جسده الفرو
- يلد و يرضع صغاره



كيف ينمو الثعلب و يتغير

ثعلب حديث الولادة



1



لا تستطيع الثدييات الصغيرة أن ترى أو تمشي لذلك فإن أمهاتها تعتني بها

ثعلب صغير



2

ثعلب يافع



3

ثعلب بالغ

يستطيع أن يلد و يرضع صغاره و يعتني بهم



4

الوحدة 3 : الحيوانات

الدرس 2 : نمو الحيوانات و تغيرها

2. السؤال الرئيس : كيف تنمو الطيور و تتغير؟

دورة حياة الطيور

- مجموعة الطيور
- يغطي جسده الريش
- يبيض و يفقس صفارها

كيف تنمو الطيور و تتغير؟



الوحدة 3 : الحيوانات

الدرس 2 : نمو الحيوانات و تغيرها

2. السؤال الرئيس : كيف تنمو الطيور و تتغير؟



تعلم الطيور الكبيرة صفارها على الطيران



تبحث الطيور الكبيرة عن الغذاء لصفارها ثم تعلمها

2. السؤال الرئيس : كيف تنمو الضفادع و تتغير؟

دورة حياة الضفدع

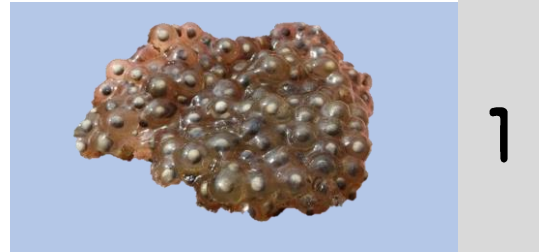
- الضفدع حيوان برمائي
- يغطي جسده جلد رطب
- يبيض و يفقس صفاره في الماء



تبدأ دورة حياة الضفدع في الماء ثم ينتقل للعيش على اليابس

كيف تنمو الضفادع و تتغير؟

بيض الضفدع



1

يفقس الشرغوف (أبوذنبية) من البيضة



2

يتنفس عن طريق الخياشيم

يمتلك ذيل يساعد على السباحة

الوحدة 3 : الحيوانات

الدرس 2 : نمو الحيوانات و تغيرها

بداية نمو الأرجل

بعد أسبوعين



3

يبدأ الشرغوف بالإستعداد للعيش
على اليابسة

بعمر 7 أسابيع



4

يصبح ذيله أقصر

تبدأ الرئتان بالنمو ليتنفس بهما

تنمو جميع الأرجل ليقفز بها

ضفدع بالغ يعيش على اليابسة

يبيض في الماء و ينتج ضفادع جديدة

عندما يكتمل نمو الرئتين



5