

العلوم الصف الثالث الأساسي

الوحدة الأولى / الكائنات الحيّة
إعداد المعلمة : نجوى الأشهب



1

الْوَحْدَةُ

الْكائناتُ الْحَيَّةُ



الدرس الأول تكاثر الكائنات ودورات الحياة

- ** التكاثر : هو إنتاج أفراد جديدة من نفس النوع
- ** فائدة التكاثر : بقاء أنواع الكائنات الحية على قيد الحياة

طرق تكاثر الكائنات الحيّة

النباتات :
1. البذور 2. العُقل
3. الأبصال 4. الدرنات

الحيوانات :
1. البيض
2. الولادة

دورة الحياة : هي المراحل التي يمر بها الكائن الحيّ خلال فترة حياته

مراحل دورة الحياة :

1. بداية حياة الكائن الحيّ
2. النمو والتغيّر حتى اكتمال النمو
3. إنتاج أفراد جديدة من نفس النوع

دورة حياة الحيوان

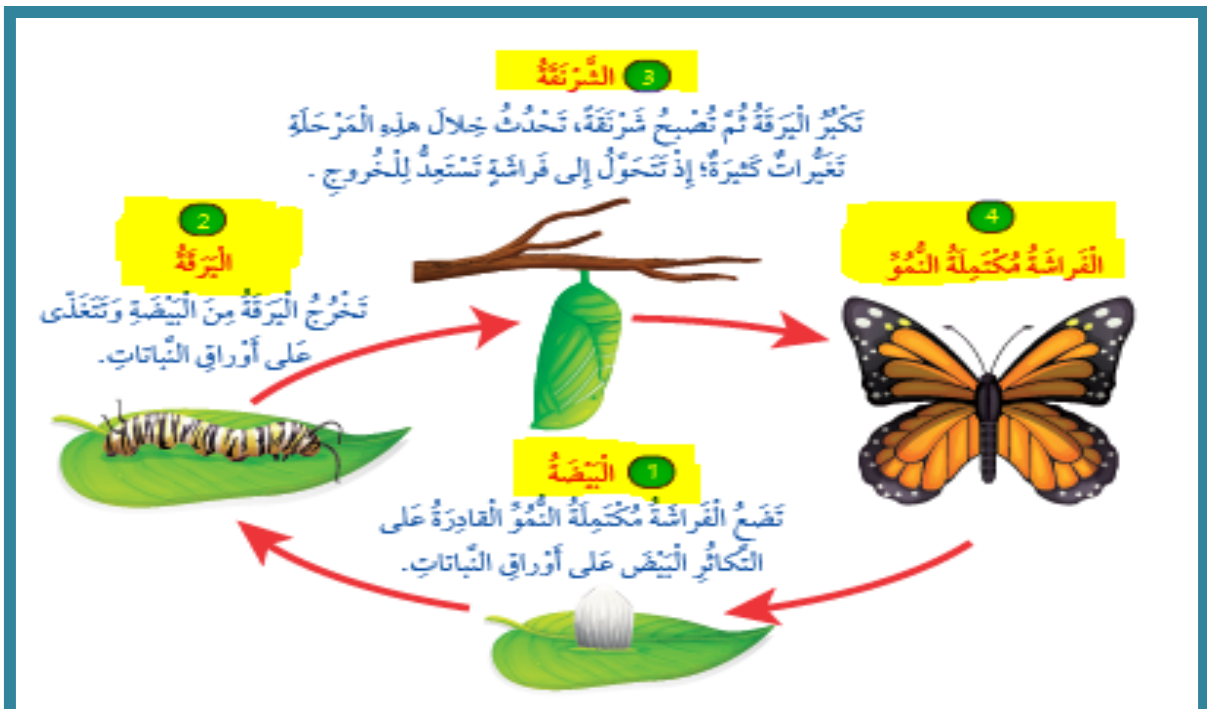
لكل حيوان دورة حياة تختلف عن غيره من الحيوانات ، يتغير خلالها حجمه وشكله ووزنه .

تتكاثر جميع الطيور بالبيض ، وتمرّ بنفس مراحل دورة الحياة ، وهي :



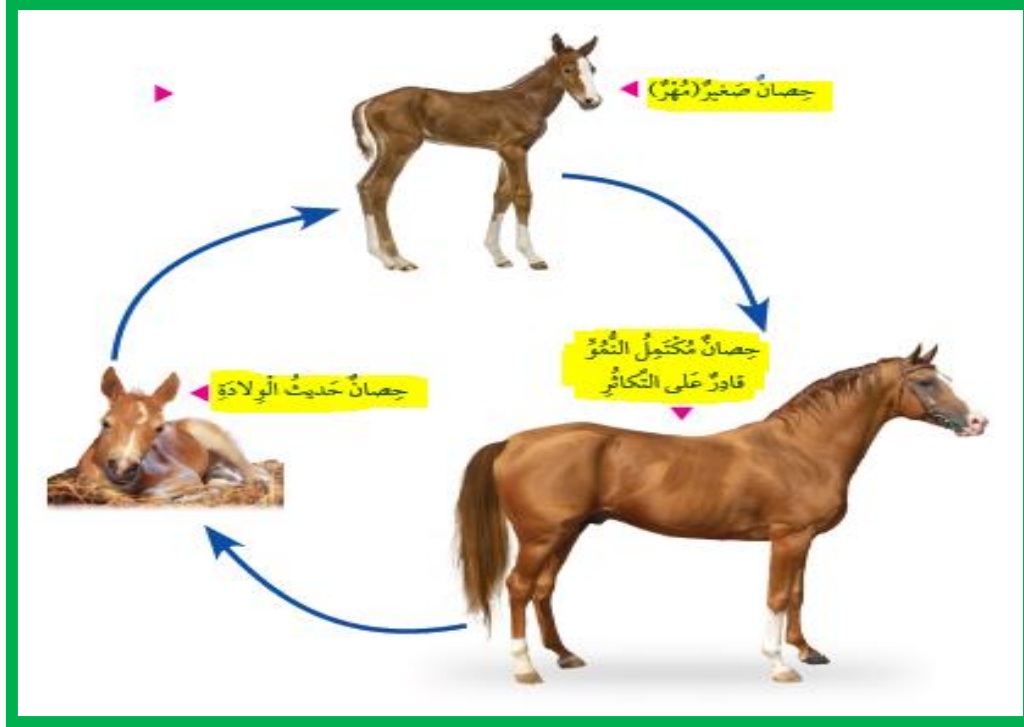
دورة حياة الفراشة

تتكاثر الفراشة بالبيض وتمر بمراحل تختلف عن بعضها حتى تصبح مكتملة النمو ، وهذه المراحل هي :



دورة حياة الحصان

الحصان من الحيوانات التي تتكاثر بالولادة ، وهذه الحيوانات تمر بنفس مراحل النمو ، حيث تضع الأنثى صغيراً يشبه والديه ، وخلال مراحل حياته يتغير حجمه ووزنه حتى يصبح حيواناً مكتمل النمو ، قادراً على التكاثر .



لنفكر معاً ونتوصل لأوجه الشبه والاختلاف بين دورة حياة الفراشة ، ودورة حياة الحصان...
❖ الفراشة تمر بعدة مراحل أثناء دورة حياتها يتغير فيها شكلها ، فهي تخرج من البيضة يرقة لا تُشبه والديها ، وبعد مرورها بكل مراحل دورة حياتها تصبح مكتملة النمو تشبه والديها .

❖ الحصان يُولد مهراً صغيراً يُشبه والديه وخلال مراحل حياته يتغير حجمه ووزنه فقط حتى يُصبح مكتمل النمو .

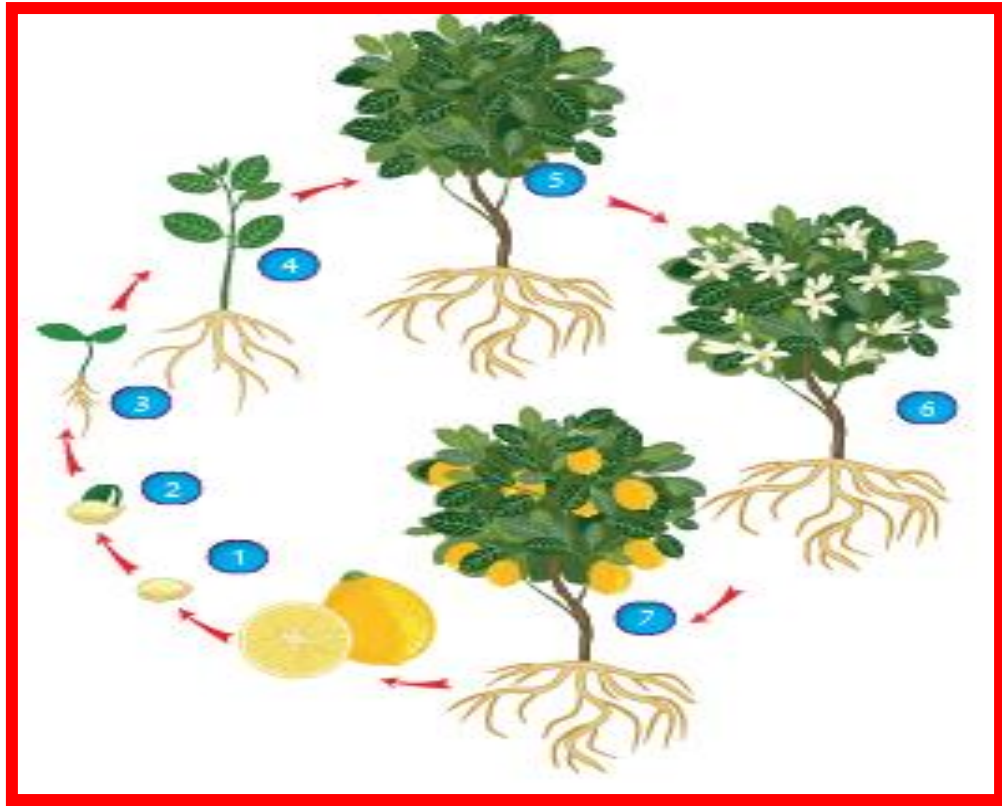


دورة حياة نبات بذريّ

**** النبات البذري هو النبات الذي ينمو من بذرة ويتكاثر بالبذور .**

**** تبدأ دورة حياة النبات البذري عند وضع البذور في التربة وتوفير الماء والهواء والضوء المناسب لها للنمو .**

دورة حياة الليمون



بذرة ← بادرة ← نبتة صغيرة ← نبات مكتمل النمو ← أزهار ← ثمار ← بذور

**** من النباتات التي تتشابه في دورة حياتها مع الليمون :**

البرتقال ، البوملي ، الجريب فروت ، التفاح ، المشمش ، الخوخ وغيرها الكثير .

الدرس الثاني سلوك الكائنات الحيّة

**** السلوك :** هو استجابة الكائن الحي للظروف المُختلفة التي تؤثر فيه ، على شكل أفعال أو حركات .

**** فائدة السلوك :** يُساعد الكائن الحيّ على العيش في بيئته .

**** يختلف سلوك الكائن الحي باختلاف الظروف التي تؤثر فيه .**

**** المُثيرات :** هي الظروف المُختلفة التي يستجيب لها الكائن الحي ، ويُنفذ بسببها سلوكًا مُحددًا . وتصنف إلى نوعين :

1. مثيرات خارجيّة : تحدث بالبيئة المُحيطة بالكائن الحيّ .
**** مثل البرودة ، والحرارة**



1. مثيرات داخلية : تحدث داخل جسم الكائن الحيّ .
**** مثل : الجوع ، الألم ، العطش و النعاس .**



أنواع السلوك

1. السلوك المُتعلَّم : يكتسبه الإنسان أو الحيوان بالتدريب
** مثل : تعلّم الإنسان للقراءة والكتابة ، تدريب الطيور صغارها على الطيران .



1. السلوك الفطري : يُولد مع الكائن الحي ، ولا يحتاج إلى تدريب .
** مثل : الرضاعة ، رعاية الأم لصغارها .



تُعتبر هجرة الطيور بحثًا عن الدفء سلوكًا فطريًا

