

الدّرس الأول : تكاثر الكائنات ودورات الحياة

التكاثر

هو إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه

السبب في تنوع الكائنات الحية وتزايد أعدادها هو التكاثر

الهدف من التكاثر : بقاء الكائنات الحية على كوكب الارض .

طرق تكاثر الكائنات الحية

النّباتات معظمها يتكاثر بالبذور

الحيوانات تتكاثر بالولادة
وبعضها بالبيض

هي مراحل نمو الكائن الحي المختلفة وكل مرحلة تختلف

دورة الحياة

عن الأخرى .

تبدأ دورة حياة الكائن الحي من لحظة بداية الكائن الحي ثم ينمو ويتغير إلى أن يصبح مكتمل النمو .



ضفدعٌ مُكتملُ النُّمُو



ضفدعٌ صَغِيرٌ



أبو ذنبيّة



بُيوضٌ

3 أرسم مراحل دورة حياة نبات الفول.



4 أترتب تصاعدياً مراحل دورة حياة الدجاجة.



3



1



2


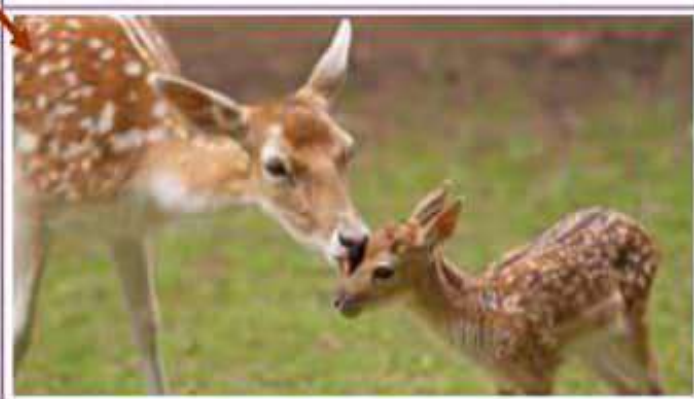
مراجعة الدرس

1 الفكرة الرئيسية: ما أهمية التكاثر للكائنات الحية؟

1 - إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه

2 - بقاء الكائنات الحية وزيادة أعدادها

2 المفاهيم والمصطلحات: أصل يخط بين المفردة والصورة التي تدل عليها:

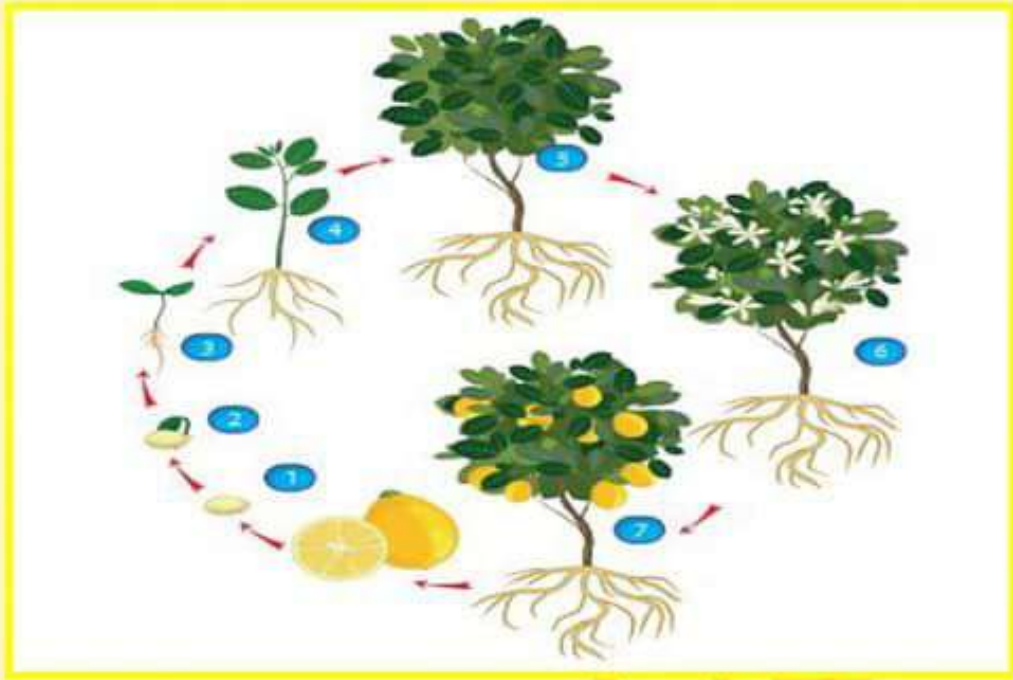
<p>التكاثر Reproduction</p>	
<p>دورة حياة حيوان Animal Life cycle</p>	



المها العربي من أجمل الحيوانات التي تعيش في المنطقة العربية فهو يتميز بالأرجل الطويلة والقرون الطويلة والمستقيمة تقريبا مع وجود أذان صغيرة وذيل قصير في نهايته كرة من الشعر لونها أسود وهي من الحيوانات التي تلد مولودًا واحدًا في السنة لهذا فإن اصطيادها يؤدي إلى قلة أعدادها وبالتالي تصبح مهددة بالانقراض لهذا تم إنشاء محميات لوضع مثل هذه الحيوانات فيها لحمايتها من الصيد الجائر وزيادة أعدادها والحفاظ على قدرتها على التكاثر .



المحمية الطبيعيّة هي أي منطقة جغرافيّة محددة المساحة ومحاطة بسياج ، تكون تحت إشراف الحكومة عادة وتتميّز هذه المناطق بأنها قد تحتوي على نباتات أو حيوانات مهددة بالانقراض ، كما يستلزم حمايتها من التعدادات الإنسانيّة والتلوّث بشتّى صورته .



أَتَحَقَّقُ: أَذْكَرُ أُمَّيْلَةً مِّنْ بَيْتِي عَلَى نَبَاتٍ تُشْبِهُ دَوْرَةَ حَيَاتِهَا دَوْرَةَ حَيَاةِ نَبَاتِ اللَّيْمُونِ.



دورة حياة النباتات البذرية

النباتات البذرية تتكاثر بالبذور
لها دورة حياة تسمى (دورة النبات البذري)

أول مرحلة من مراحل دورة النبات البذري

وضع البذرة في التراب

بعدها يتم توافر الظروف المناسبة لنموها من شمس وهواء وماء

دورة حياة الليمون

تبدأ عندما تنبت بذرة الليمون

متحولة إلى بادرة صغيرة



إلى ان تصبح نبات مكتمل النمو



تستمر في النمو



تكوّن ثمارًا



قادرًا على إنتاج أزهارًا

أَتَحَقَّقُ: ما أوجه الشَّبهِ وَالِإخْتِلَافِ بَيْنَ دَوْرَةِ حَيَاةِ الْفَرَاشَةِ وَدَوْرَةِ حَيَاةِ الْحِصَانِ؟

أوجه الاختلاف	أوجه الشَّبهِ	المقارنة الكائن الحي
1 - كل كائن حي له دورة حياة مختلفة	1 - كائنات حيَّة تتكاثر 2 - تنتج أفراد جديدة من النوع نفسه	دورة حياة الفراشة
2 - تتكاثر الفراشة بالبيض 3 - تتكاثر أنثى الحصان بالولادة 4 - أنثى الحصان تلد كائنات حية تشبهها بينما الفراشة يمر بيضها بمراحل لكي يصبح مثلها .		دورة حياة الحصان

دورة حياة الفراشة



- 1 - تضع الفراشة البيض على أوراق النبات
- 2 - اليرقة : تخرج اليرقة من البيضة وتتغذى على أوراق النبات .
- 3 - الشرنقة : تكبر اليرقة وتصبح شرنقة (في هذه المرحلة تحدث تغيرات كثيرة حتى تتحول إلى فراشة

ملاحظة كل كائن حي له دورة حياة مختلفة عن الآخر .

ملاحظة

يختلف الكائن الحي مكتمل النمو عن الكائن الحي في بداية حياته أنه قادر على التكاثر وإنتاج أفراد جديدة .

سؤال ماذا يحدث للكائن الحي أثناء دورة حياته ؟

سؤال

تغيرات في جسم الكائن الحي من حيث الحجم والشكل .

دورة حياة طائر



دورة حياة الحصان

تلد أنثى الحصان والتي تسمى (الفرس) صغيراً يشبهها ويسمى (المُهر) ينمو ويتغير ويصبح قادراً على إنتاج أفراد جديدة



أول موقع تربوي في الأردن

يهتم بالتعليم والمعلم والطالب وكل ما يتعلق بالمهام المدرسية التي تشمل الخطط وتحليل المحتوى وأوراق الأعمال وخطط مدير المدرسة والإذاعة وغيرها للمدارس الأردنية ولكافة الصفوف والمباحث الدراسية بالإضافة للمواضيع الدينية والثقافية التكنولوجية ورامح الحاسوب المتنوعة

WWW.FACEBOOK.COM/JHOB.JORDAN

WWW.FACEBOOK.COM/JHOB.JORDAN

WWW.FACEBOOK.COM/JHOB.JORDAN