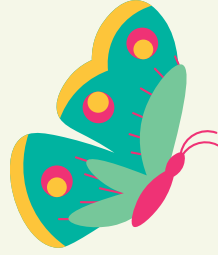


دورة حياة الحيوانات

هل تعلم أنَّ الفراشة كانت يرقة صغيرة، وأنَّ أبا ذنبية ضفدع صغير؟

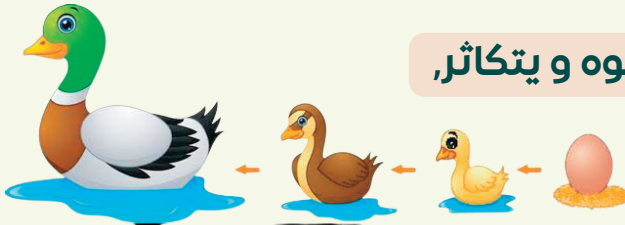


تتغيَّر الحيوانات بطرق مختلفة فبعض الحيوانات تولد وهي تشبه آباءها

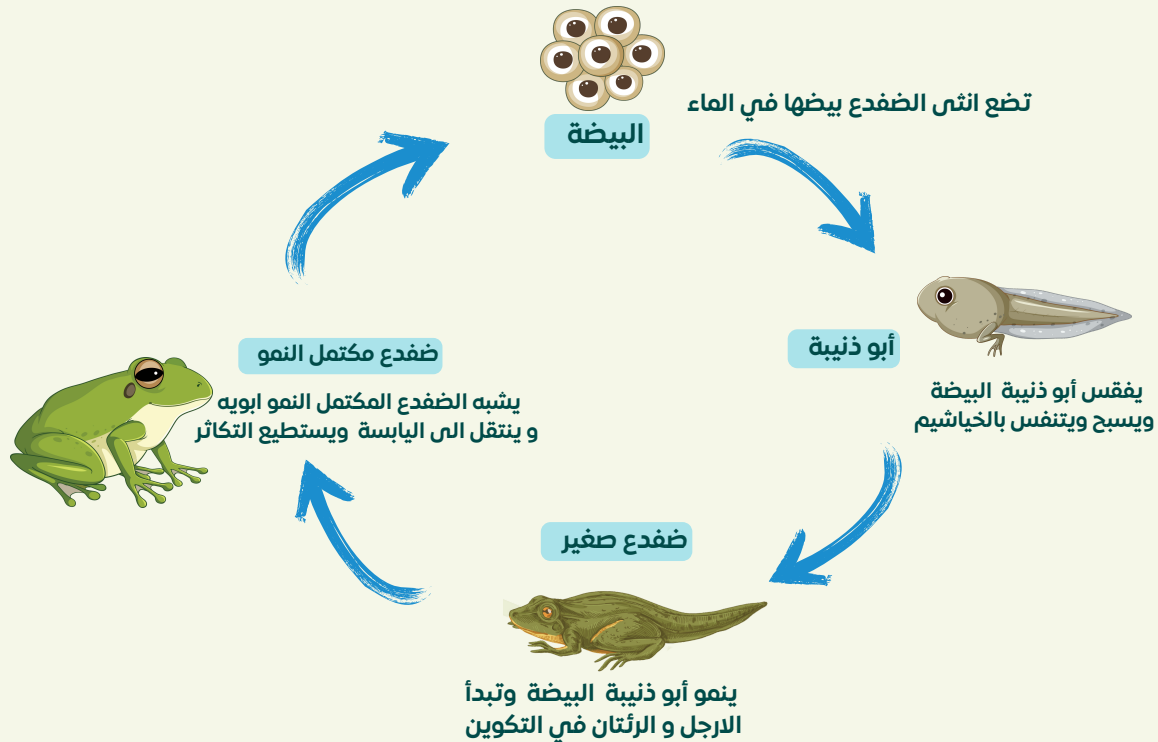
وأخرى تكون مختلفة حيث يتغيَّر شكلها أو لونها في أثناء نموها وقد تكون لها أجزاء جديدة.

الطريقة التي يتغير بها الحيوان مع تقدمه في العمر هي جزء من **دورة حياته**

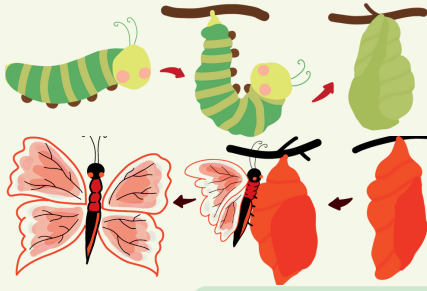
الحيوان يولد و ينمو و يكتمل نموه و يتكاثر،



ثم يموت و يتحلل جسمه و يصير جزء من التربة و يضيف مواد غذائية اليها و التي تستفيد منها مخلوقات حية أخرى لتنمو،

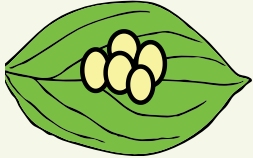


دورة حياة البرمائيات وبعض الحشرات



بعض الحيوانات يتغير شكلها في أثناء دورة حياتها من خلال عملية تسمى التحول

البرمائيات والحشرات تمر بمرحلة التحول حيث تبدأ دورة حياتها بالبيضة،



معظم البيوض محاطة بغلاف خارجي لحماية الحيوان.

البيضة تحتوي على الغذاء الذي يحتاج إليه الحيوان الصغير.

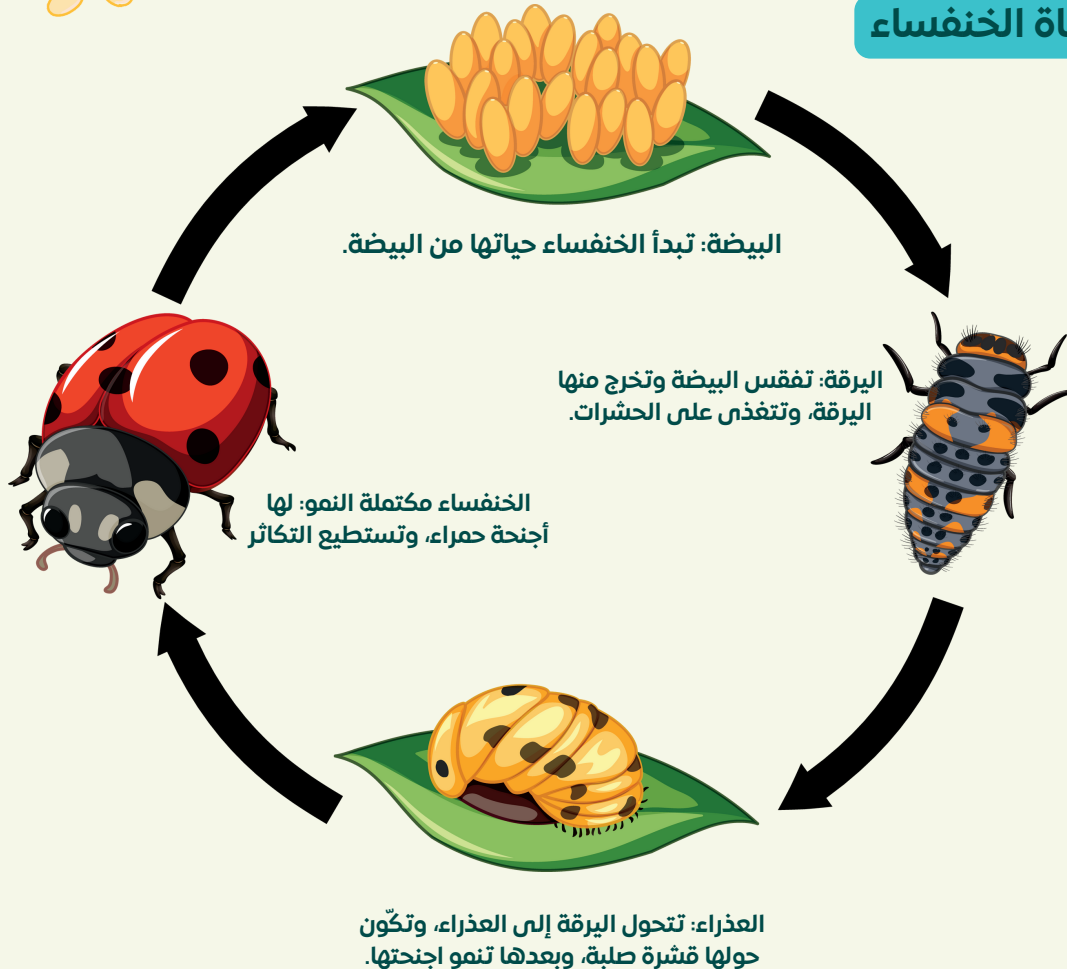


ينمو الحيوان الصغير داخل البيضة لدرجة كافية يفسد البيضة ويخرج

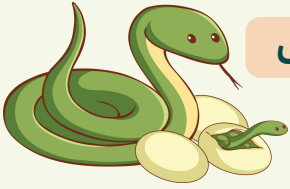


معظم البرمائيات والحشرات لا تعتني بصغارها.

دورة حياة الخنفساء



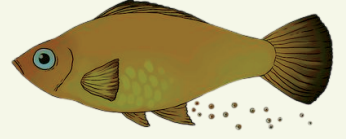
دورة حياة الزواحف و الطيور و الأسماك



تتشابه الزواحف و الطيور و الأسماك في دورات حياتها حيث تتكاثر بالبيوض

الزواحف تضع بيضها على أرض جافة

الأسماك تضع بيضها في الماء



الطيور تبني أعشاشا لتحمي بيضها وترقد عليه الى أن تفقس

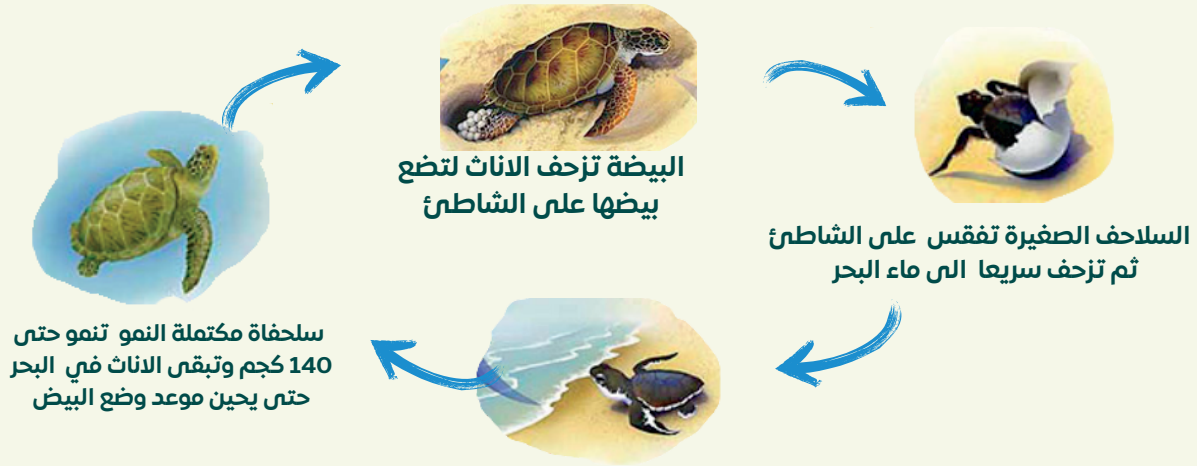
ينمو الحيوان داخل البيضة التي تحوي على كل ما يحتاج اليه لينمو

عندما ينمو لدرجة كافية يفقس البيضة ويخرج



لا تمر الزواحف و الأسماك و الطيور بمرحلة التحول فهي تشبه آبائها عندما تفقس

دورة حياة السلحفاة البحرية



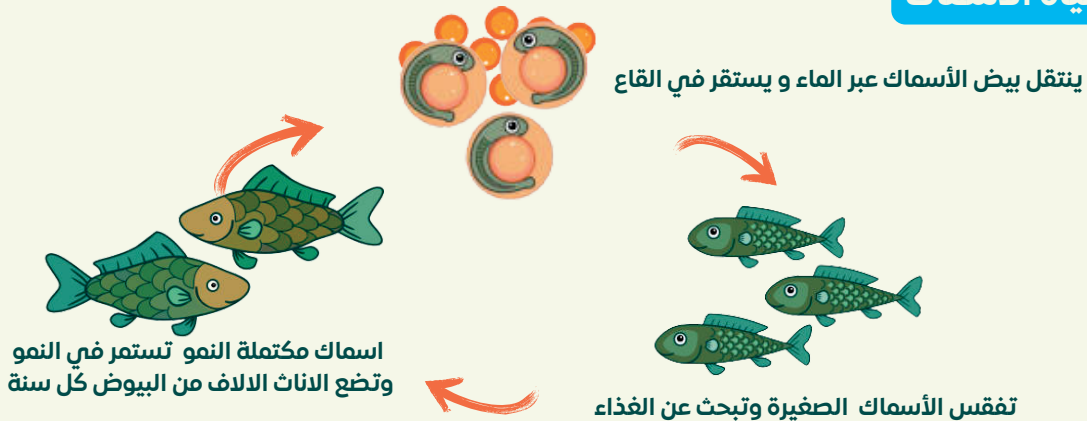
مع مرور الوقت تنمو الزواحف و الطيور و الأسماك وتكبر عندها يمكن أن تتكاثر

معظم الزواحف و الأسماك لا تعتني بصغارها لأن صغارها تبحث عن الغذاء بنفسها

الطيور تعتني بصغارها حتى تصبح قادرة على الطيران و تبحث عن غذاءها بنفسها

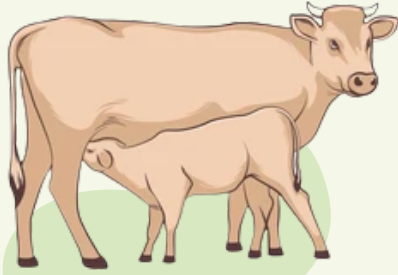


دورة حياة الأسماك

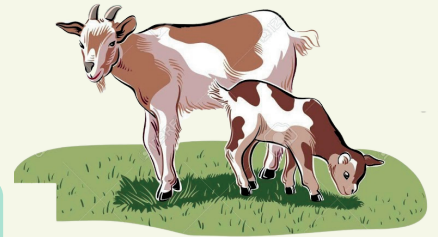


دورة حياة الثدييات

تلد الثدييات صغارها والصغار تشبه آباءها كثيرا منذ ولادتها.

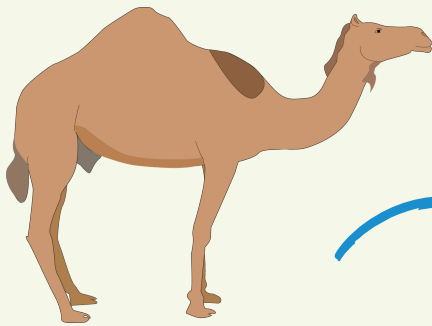


تعتني الثدييات بصغارها وتطعمها
وعندما يكبر الصغار يتغير شكل الوجه،
ليصبح مشابها تماما للكبار



مع مرور الوقت تتعلم لتعيش معتمدة على نفسها
وتتكاثر ليكون لديها صغارها.

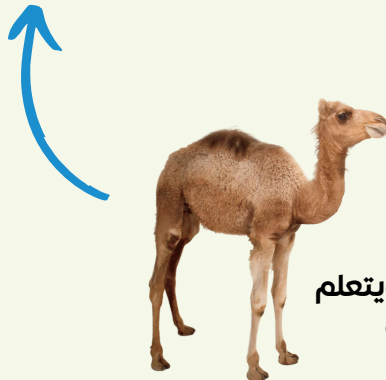
دورة حياة الجمل



الجمل المكتمل النمو: يعتمد على
نفسه ويصبح قادر على التكاثر



حديث الولادة : يشبه الحمار المولود حديثا أبويه
ويعتمد الى حد بعيد على أبويه في توفير الرعاية والغذاء



الجمل الصغير : ينمو الجمل الصغير ويتعلم
تدريجيا كيف يعتمد على نفسه