

## ما دورات حياة بعض الحيوانات؟

يمر الحيوان في حياته بمراحل تُسمى دورة الحياة.

### دورة حياة الحيوان

1 يولد الحيوان وينمو، ويتغير شكله ولونه، وقد تتكوّن له أجزاء جديدة.

2 يتكاثر الحيوان.

3 يموت ويتحلل، ويصبح جزءاً من التربة.

### دورة حياة البرمائيات وبعض الحشرات

#### دورة حياة الضفدع

1 البيضة:

تضع أنثى الضفدع بيوضها في الماء.

2 أبو ذنبية:

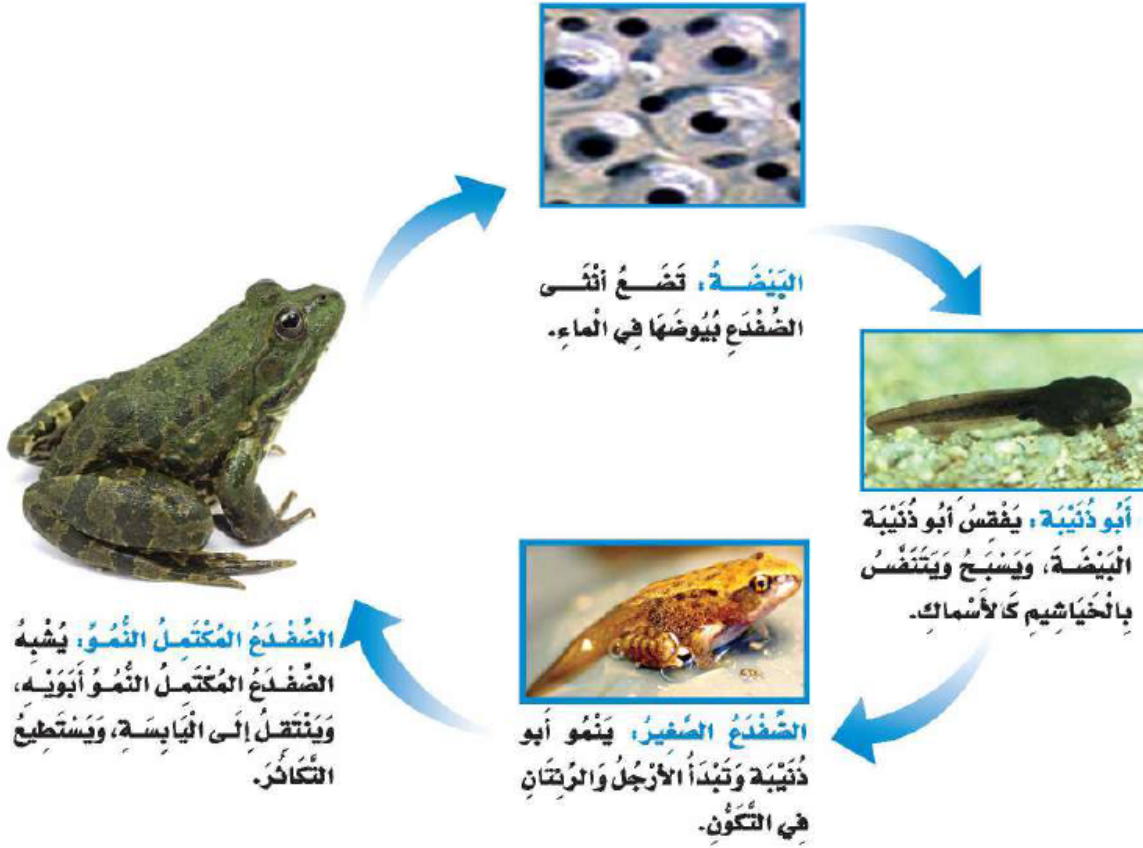
يفقس أبو ذنبية البيضة، ويسبح ويتنفس بالخياشيم.

3 الضفدع الصغير:

ينمو لأبي ذنبية أرجل ورثتان ويصبح ضفدعاً صغيراً.

4 الضفدع المكتمل النمو:

ينتقل إلى اليابسة ويستطيع التكاثر.



## دورة حياة الخنفساء

1 البيضة:

تبدأ الخنفساء حياتها من البيضة.

2 اليرقة:

تفقس البيضة وتخرج منها اليرقة، وتتغذى على الحشرات.

3 العذراء:

تتحول اليرقة إلى العذراء، وتكوّن حولها قشرة صلبة، وبعدها تنمو أجنحتها.

4 الخنفساء مكتملة النمو:

لها أجنحة حمراء، وتستطيع التكاثر.

البَيْضَةُ: تَبْدَأُ الخُنْفَسَاءُ  
حَيَاتَهَا مِنَ البَيْضَةِ.



اليرقة: عندما تَفْقَسُ  
بَيْضَةُ الحَشْرَةِ تَخْرُجُ  
اليرقة، وَتَتَغَذَّى عَلَى  
الحَشْرَاتِ الصُّغِيرَةِ لِتَنْمُو.



الخُنْفَسَاءُ المُكْتَمَلَةُ التَّمَوُّ: لَهَا أَجْنَحَةٌ  
حَمْرَاءُ، وَتَسْتَطِيعُ إِذَاكَهَا وَضْعَ البَيْوُضِ.



العذراء: تَتَحَوَّلُ اليرقة إِلَى مَرَحَلَةِ  
العذراء، وَتَكُونُ حَوْلَهَا قَشْرَةٌ صَلْبَةٌ،  
وَبَعْدَهَا تَنْمُو أَجْنَحَتُهَا.

## أختبر نفسي

التتابع. سمِّ مراحل حياة حشرة الخنفساء.

بيضة ← يرقة ← عذراء ← حشرة مكتملة النمو.

التفكير الناقد. قارن بين دورة حياة الخنفساء ودورة حياة الضفدع.

كلاهما يبدأ حياته ببيضة، وبعد أن تفقس يتكون حيوان صغير لا يشبه أبويه، وعندما يكتمل نموه يصبح شبيهاً بأبويه، ويصبح قادراً على التكاثر.