

## ما المفصليات؟

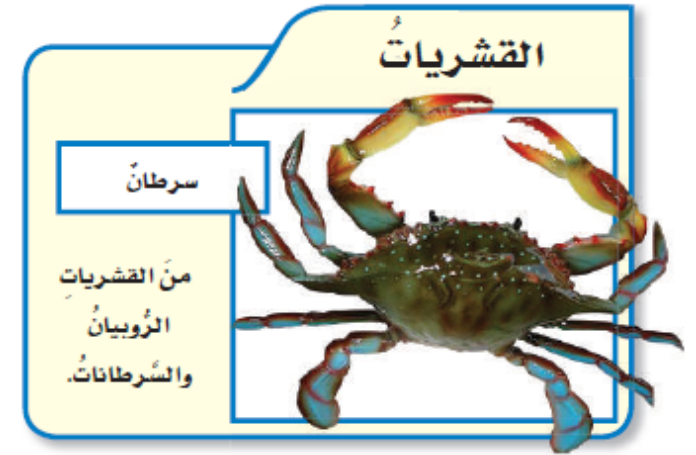
**المفصليات:** أكبر مجموعة في اللافقاريات، لها أرجل مفصلية، وأجسامها مقسّمة إلى أجزاء.

وللمفصليات هيكل خارجي صلب يحمي الجسم، ويحفظه رطباً.

### أقسام المفصليات

تُقسم المفصليات إلى أربع مجموعات، هي:

1. الحشرات، وهي أكبر مجموعة من اللافقاريات.
2. عديدة الأرجل، مثل ذوات الأرجل الألف، وذوات الأرجل المئة، وأم 44 رجلاً.
3. القشريات، مثل السرطان، والروبيان.
4. العنكبليات، مثل العناكب، والعقارب.



## التنفس في المفصليات

1. بعض المفصليات تتنفس عن طريق الخياشيم، مثل الروبيان والسرطان.
2. بعضها الآخر تتنفس عن طريق أنابيب (قُصبات) دقيقة تفتح عند سطح الجسم، ومنها الحشرات والعنكبوتيات.

## أختبر نفسي

الفكرة الرئيسة والتفاصيل. ما الصفات التي تتشابه فيها جميع المفصليات؟  
التفكير الناقد. جميع الحشرات تعد من المفصليات، فهل كل المفصليات حشرات؟ أوضح ذلك.

الإجابة:

**الفكرة الرئيسة والتفاصيل.** جميع المفصليات لها أرجل مفصلية وأجسام مقسمة إلى أجزاء, وهياكل خارجية.

**التفكير الناقد.** جميع الحشرات مفصليات, وليست كل المفصليات حشرات, فالعناكب وذوات الأرجل المئة وذوات الأرجل الألف, والقشريات مفصليات, لكنها ليست حشرات.