

## ما التكاثر الجنسي؟ وما التكاثر اللاجنسي؟

هنالك نوعان من التكاثر، هما:

1. **التكاثر الجنسي:** تكوين مخلوق حيّ جديد من أبوين.

يبدأ تكوين المخلوق الحيّ باتحاد مشيج مذكر من الأب مع مشيج مؤنث من الأم بعملية تُسمى الإخصاب.

ينتج عن الإخصاب خلية مخصبة تحتوي على المادة الوراثية من كلا الأبوين.

**أي المخلوقات الحيّة تتكاثر جنسياً؟**

يحدث التكاثر الجنسي في كثير من النباتات والحيوانات والإنسان.

2. **التكاثر اللاجنسي:** تكوين أفراد جدد من المخلوقات الحية من أبٍ واحدٍ فقط.

**أي المخلوقات الحيّة تتكاثر لاجنسياً؟**



كثيرٌ من النباتات تتكاثرُ لا جنسياً مثل نبات العنكبوت.

يحدث التكاثر اللاجنسي في:

• جميع أفراد مملكة البكتيريا.

• معظم الطلائعيات وحيدة الخلية.

- معظم الفطريات.
- العديد من النباتات.
- بعض الحيوانات ومنها قنفذ البحر والمرجان والديدان.
- بعض أنواع السحالي والضفادع والأسماك والحشرات.

### الفرق بين التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي:

| نوع التكاثر  | عدد الآباء | الخلايا الجنسية       | الأبناء                         | هل يوجد خلط للصفات؟ |
|--------------|------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------|
| تكاثر لاجنسي | ١          | لا دور لها في التكاثر | يشبهون آباءهم تماماً            | لا                  |
| تكاثر جنسي   | ٢          | تؤدي الدور الأساسي    | يختلفون عن آبائهم في بعض الصفات | نعم                 |

### أختبر نفسي

التتابع. ما الخطوة الأولى في التكاثر الجنسي؟

يتحد المشيج المذكر (الحيوان المنوي) والمشيج المؤنث (البويضة) معاً لتكوين البويضة المخصبة.

التفكير الناقد. ينتج عن التكاثر اللاجنسي مخلوقات حيّة تطابق الأب تماماً في صفاتها. ما سليات هذا التكاثر؟

إذا لم يكن لدى الآباء صفات مرغوب فيها فإن هذه الصفات ستستمر في الظهور في الأبناء، أما التكاثر الجنسي فقد تظهر صفات جديدة مرغوب فيها.