

## التكاثر الجنسي

### Sexual Reproduction

معظم الكائنات الحية تكاثر جنسياً.

#### مفهوم التكاثر الجنسي

**التكاثر الجنسي:** إنتاج أفراد جديدٍ ترث صفاتها الوراثية عن الأبوين؛ إذ يكون نصف المادة الوراثية في خلاياها من الأب، والنصف الآخر من الأم.

#### مراحل التكاثر الجنسي في الحيوانات

- تُنتج الذكور **جاميتات ذكرية** (حيوانات منوية) بعملية الانقسام المنصف، ويحتوي الجاميت الذكري على نصف عدد كروموسومات الخلية الأصلية.
- تُنتج الإناث **جاميتات أنثوية** (بويضة) بعملية الانقسام المنصف، ويحتوي الجاميت الأنثوي على نصف عدد كروموسومات الخلية الأصلية.
- تحدث عملية **الإخصاب** عندما تندمج نواة الجاميت الذكري بنواة الجاميت الأنثوي.
- ينشأ عن عملية الإخصاب خلية جديدة تحتوي العدد الأصلي للكروموسومات تسمى **البويضة المخصبة (الزيجوت)**.
- يمر الزيجوت بمراحل **الانقسام المتساوي** مرات عدة لينتج كائناً حياً جديداً.

