

## أسئلة المحتوى وإجاباتها

### التكاثر

✓ أتتحقق صفحة (20):

أسمي طريقتين للتكاثر اللاجنسي في الحيوانات.  
التجزؤ، التبرعم.

✓ أتتحقق صفحة (21):

ما الفرق بين الزيغوت والجاميت؟

الزيغوت: خلية ناتجة عن اندماج نواة جاميت ذكري مع نواة جاميت أنثوي وتسمى أيضاً nبويضة مخصبة، وتحتوي مجموعتان كروموسوميتان (2).

nالجاميت: خلية ناتجة عن انقسام منصف، وتحتوي مجموعة كروموسومية واحدة (2).

أفكر صفحة (23):

كيف يمكن أن تؤثر العوامل الجوية مثل الرياح في التكاثر الجنسي في النباتات البذرية؟ وهل يعد تأثيرها مفيداً دائماً؟

يمكن أن تساعد في نقل حبوب اللقاح من المتوك إلى المياسم (عملية التلقيح) ما يؤدي إلى تكاثر النباتات، ولكن لا يشترط أن يكون أثرها إيجابياً دائماً؛ فمن الممكن أن يتسبب ارتفاع درجة الحرارة مثلاً في الجفاف، أو الرياح الشديدة في الأعاصير، أو الأمطار الغزيرة في الفيضانات، وكل هذه العوامل الجوية تؤثر على تكاثر النباتات بصورة سلبية إن حدثت.

✓ أتتحقق صفحة (24):

ما أهمية التكاثر الجنسي؟

يؤدي إلى تنوع في الصفات الوراثية وظهور صفات وراثية جديدة لدى الأفراد الناتجة.