

أفكر ص 42:

ستنافس البذور النامية الأم على المصادر اللازمة للنمو.

أتحقق ص 42:

تمتاز بعض بذور النباتات التي تنتشر عن طريق الرياح بأنها خفيفة الوزن، وباحتوائها على تراكيب تشبه الأجنحة، أو الشعيرات الخفيفة.

### مراجعة الدرس صفحة 46

1.

- خصائص البذور التي تنتشر بالماء: تطفو على سطح الماء الذي ينقلها من مكان إلى آخر (مثل نبات جوز الهند)، وتكون محاطة بغلاف صلب غير منفذ للماء.
- خصائص البذور التي تنتشر بواسطة الحيوانات: تمتاز بوجود تراكيب شوكية تلتصق بفرو الحيوانات التي تنقلها إلى أماكن جديدة، مثل نبات اللزيق الشوكي.

2. لا، ففي النباتات اللاوعائية مثل الفيوناريا يسود الطور الجاميتي على الطور البوغي.

3. أ. لأن بذور النباتات الزهرية تُحفظ داخل ثمار لها ألوان وروائح تجذب الملقحات؛ ما يساعد على نقل البذور إلى أماكن جديدة.

ب. تقطف القرود ثمار الكاكاو لتتغذى بها، ثم تتخلص من بذورها؛ ما يسهم في نشر هذه البذور.

4.

- تكيف الثمار المتفجرة: تستخدم بعض النباتات (مثل القثاء البري) ضغط الماء في الثمرة؛ لكي تنفجر، وتنتشر بذورها.
- تكيف الثمار التي تؤكل: تمتاز كثير من النباتات الزهرية بأن ثمارها كبيرة الحجم، وحلوة المذاق، وجاذبة للحيوانات التي تنشرها عن طريق فضلاتها.
- 5. تساعد الحشرات في نقل حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى، والاستخدام المفرط للمبيدات الحشرية يقلل من أعداد الملقحات؛ ما يؤثر سلبيًا في بقاء النباتات وتكاثرها.
- 6. العبارة (أ): العبارة (1) سبب، والعبارة (2) نتيجة.