أسئلة المحتوى وإجاباتها

النباتات اللاوعائية

✓ أتحقق صفحة (10):

ما الخصائص العامة للنباتات؟

النباتات كائنات حية عديدة الخلايا، وحقيقية النوى، وخلاياها تمتاز بوجود جدار خلوي، وفجوات كبيرة الحجم، وبلاستيدات خضراء فيها صبغة الكلوروفيل.

✓ أتحقق صفحة (11):

أكمل المخطط الآتي الذي يمثل تصنيف نبات الليمون.

النباتات.
الوعائية.
البذرية.
مُغطّاة البذور.
ذات الفلقتين.

أفكر صفحة (12):

أحدد موضع الخطأ في ما يأتي:

تنمو البويضة المخصبة لتكوين الطور الجاميتي.

تنمو البويضة المخصبة لتكوين الطور البوغي.

تنتج الجاميتات في الفيوناريا من الانقسام المنصف.

تنتج الأبواغ في الفيوناريا من الانقسام المنصف.

✓ أتحقق صفحة (12):

أقارن بين الطور البوغي والطور الجاميتي من حيث التركيب، وعدد المجموعة الكروموسومية.

وجه المقارنة	الطور الجاميتي	الطور البوغي
التركيب.	يحوي الطور الجاميتي الأنثوي عضو تأنيث تتكوَّن فيه البويضات، في حين يحوي الطور الجاميتي الذكري عضو تذكير تتكوَّن فيه الجاميتات الذكرية.	يتكوَّن الطور البوغي من محفظة أبواغ، وحامل المحفظة.
عدد المجموعات الكروموسومية.	أحادي المجموعة الكروموسومية (1ن).	ثنائي المجموعة الكروموسومية (2ن).

الشكل (6) صفحة (13):

دورة حياة الخنشار.

ما العمليات التي تنتج منها أبواغ (1 ن) ، وبويضة مخصبة (2 ن) ، وطور بوغي حديث (2 ن) ؟

العمليات التي تنتج منها أبواغ (1 ن) هي الانقسام المنصف ونمو البوغ.

العمليات التي تنتج منها بويضة مخصبة (2 ن) هي الإخصاب.

العمليات التي تنتج منها طور بوغي حديث (2 ن) هي الانقسامات المتساوية.