



الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الاول

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



البذور

اولا

1. أي من الظروف التالية لا تحتاجها البذرة لتبدأ بالنمو (الإنبات)؟

(أ) الماء (ب) الدفء (ج) الضوء (د) الهواء

2. أي جزء من أجزاء نبات الفول الجديد ينمو أولاً بعد الإنبات؟

(أ) الساق (ب) الأوراق (ج) الجذر (د) البراعم

3. لماذا تبدأ الأوراق الجديدة في النمو فوق الأرض؟

(أ) لتثبيت النبات (ب) للحصول على الماء

(ج) للحصول على ضوء الشمس لعملية البناء الضوئي (د) لحماية البذرة

4. ماذا تصغر البذرة بعد الإنبات؟

(أ) لأنها تفرز مواد زائدة (ب) لأنها تفقد الماء

(ج) لأنها تستخدم مخزون الغذاء الداخلي (د) لأنها تتعرض للضوء

5. ما الجزء من البذرة الذي ينمو ليكون نباتاً جديداً؟

أ. غلاف البذرة ب. النبتة ج. الجنين د. مخزون الغذاء

6. أي مما يلي ضروري لبدء عملية الإنبات؟

أ. الضوء ب. الهواء ج. السماد د. الأملاح

7. تحتوي ثمرة الأفوكادو على:

أ. عدة بذور صغيرة ب. بذور داخل غلاف

ج. بذرة واحدة كبيرة د. لا تحتوي بذور

8. ينمو الجذر في اتجاه:

أ. الأعلى ب. الضوء ج. الساق د. الأسفل

9. ما وظيفة مخزون الغذاء في البذرة؟

أ. الحماية من الحشرات ب. تثبيت البذرة في التربة

ج. توفير الطاقة للجنين د. امتصاص الماء





الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الاول

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ اجب عما يلي :

1. ما وظيفة مخزون الغذاء في البذرة؟
الإجابة :
2. لماذا ينمو الجذر أولاً أثناء الإنبات؟
الإجابة :
3. ما الظروف المناسبة لإنبات البذور؟
الإجابة :
4. كيف تختلف بذور الأفوكادو عن بذور التفاح؟
الإجابة :
5. لماذا تصغر البذرة بعد الإنبات؟
الإجابة :
6. لماذا تبدأ الأوراق في النمو فوق سطح التربة؟
الجواب :
7. لماذا تصغر البذرة بعد الإنبات؟
الجواب :
8. ما المرحلة الأولى في إنبات بذرة الفول؟
الجواب :
9. لماذا تنبت معظم البذور في فصل الربيع؟
الجواب :
10. هل تنمو كل النباتات من البذور؟ فسر إجابتك.
الجواب :
11. اذكر الظروف الأساسية الثلاثة اللازمة لإنبات البذرة.
الإجابة:
12. لماذا تنمو الجذور لأسفل بينما ينمو الساق لأعلى؟
الإجابة:





❖ رتب المراحل التالية حسب تسلسلها الصحيح:

- ينمو الساق الأول
- تنتفخ البذرة وتمتص الماء
- يتشقق غلاف البذرة
- تظهر الأوراق الجديدة
- ينمو الجذر الأول

الإجابة الصحيحة:

❖ أكمل الفراغات بما يناسب:

1. توجد البذور داخل ()
2. غلاف البذرة يحمي ()
3. تبدأ البذرة في الإنبات عند توفر ()
4. لا تحتاج البذور إلى () في مرحلة الإنبات الأولى.
5. تنتفخ البذرة عند امتصاصها ()
6. تسمى عملية بدء نمو البذرة. ()
7. ينمو () أولاً لامتصاص الماء وتثبيت النبات في التربة. ()
8. أكبر بذرة في العالم هي. ()
9. يحمي () الجنين من العوامل الخارجية مثل الجفاف والحشرات ().

❖ السؤال الرابع: صح أم خطأ؟

1. توجد البذور داخل الثمار في معظم الأحيان ().
2. لا يمكن للبذرة أن تعيش لسنوات قبل أن تنبت. ()
3. عملية الإنبات هي بداية نمو البذرة لتصبح نباتاً جديداً. ()
4. الجنين هو نبات صغير جداً داخل البذرة. ()





الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الاول

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



5. تحتاج البذور إلى الضوء لتنبت. ()

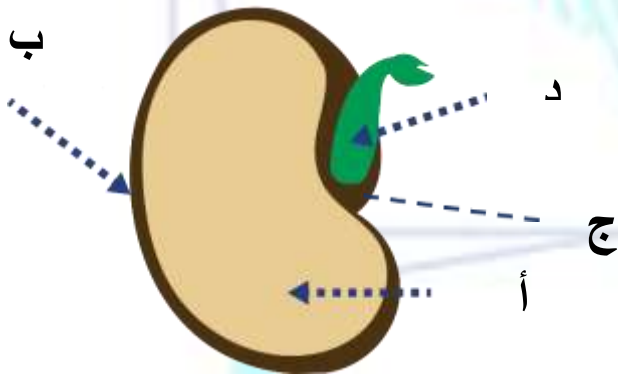
6. تنمو السيقان لأعلى نحو الضوء. ()

7. تحتوي ثمرة التفاح على بذور صغيرة في منتصفها. ()

8. يمكن أن تعيش بعض البذور لآلاف السنين قبل أن تنبت. ()

9. الندبة هي الجزء الذي يربط البذرة بالنبتة الأم. ()

❖ استكمل الجدول التالي بناءً على الأجزاء المشار إليها في الشكل (أ، ب، ج، د) والوصف المرفق لكل جزء



الرمز	الجزء	الوظيفة
أ		
ب		
ج		
د		





الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الاول

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



البذور

اولا

1. أي من الظروف التالية لا تحتاجها البذرة لتبدأ بالنمو (الإنبات)؟
(أ) الماء (ب) الدفء (ج) الضوء (د) الهواء
2. أي جزء من أجزاء نبات الفول الجديد ينمو أولاً بعد الإنبات؟
(أ) الساق (ب) الأوراق (ج) الجذر (د) البراعم
3. لماذا تبدأ الأوراق الجديدة في النمو فوق الأرض؟
(أ) لتثبيت النبات (ب) للحصول على الماء (ج) للحصول على ضوء الشمس لعملية البناء الضوئي (د) لحماية البذرة
4. ماذا تصغر البذرة بعد الإنبات؟
(أ) لأنها تفرز مواد زائدة (ب) لأنها تفقد الماء (ج) لأنها تستخدم مخزون الغذاء الداخلي (د) لأنها تتعرض للضوء
5. ما الجزء من البذرة الذي ينمو ليكون نباتاً جديداً؟
أ. غلاف البذرة ب. النبتة ج. الجنين د. مخزون الغذاء
6. أي مما يلي ضروري لبدء عملية الإنبات؟
أ. الضوء ب. الهواء ج. السماد د. الأملاح
7. تحتوي ثمرة الأفوكادو على:
أ. عدة بذور صغيرة ب. بذور داخل غلاف ج. بذرة واحدة كبيرة د. لا تحتوي بذور
8. ينمو الجذر في اتجاه:
أ. الأعلى ب. الضوء ج. الساق د. الأسفل
9. ما وظيفة مخزون الغذاء في البذرة؟
أ. الحماية من الحشرات ب. تثبيت البذرة في التربة ج. توفير الطاقة للجنين د. امتصاص الماء





الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الاول

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ اجب عما يلي :

1. ما وظيفة مخزون الغذاء في البذرة؟
الإجابة: يمد الجنين بالطاقة اللازمة للنمو حتى يصبح نباتاً جديداً.
2. لماذا ينمو الجذر أولاً أثناء الإنبات؟
الإجابة: لامتصاص الماء من التربة وتثبيت النبات الجديد.
3. ما الظروف المناسبة لإنبات البذور؟
الإجابة: الماء، الدفء، الهواء.
4. كيف تختلف بذور الأفوكادو عن بذور التفاح؟
الإجابة: الأفوكادو تحتوي على بذرة واحدة كبيرة، بينما التفاح يحتوي على عدة بذور صغيرة في منتصف الثمرة.
5. لماذا تصغر البذرة بعد الإنبات؟
الإجابة: لأنها تستخدم مخزون الغذاء الداخلي أثناء النمو.
6. لماذا تبدأ الأوراق في النمو فوق سطح التربة؟
الجواب: للحصول على ضوء الشمس لعملية البناء الضوئي
7. لماذا تصغر البذرة بعد الإنبات؟
الجواب: لأنها تستهلك مخزون الغذاء أثناء النمو
8. ما المرحلة الأولى في إنبات بذرة الفول؟
الجواب: امتصاص الماء وانتفاخ البذرة
9. لماذا تنبت معظم البذور في فصل الربيع؟
الجواب: لأن الظروف تكون مناسبة (دفء، رطوبة بعد الأمطار)
10. هل تنمو كل النباتات من البذور؟ فسر إجابتك.
الجواب: لا، فبعض النباتات تتكاثر بطرق أخرى مثل العقل أو التكاثر الخضري
11. اذكر الظروف الأساسية الثلاثة اللازمة لإنبات البذرة.
الإجابة: الماء، الدفء، والهواء.
12. لماذا تنمو الجذور لأسفل بينما ينمو الساق لأعلى؟
الإجابة: ينمو الجذر لأسفل للحصول على الماء وتثبيت النبات في التربة، بينما ينمو الساق لأعلى نحو الضوء لتبدأ عملية البناء الضوئي.





الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الاول

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ رتب المراحل التالية حسب تسلسلها الصحيح:

- ينمو الساق الأول
- تنتفخ البذرة وتمتص الماء
- يتشقق غلاف البذرة
- تظهر الأوراق الجديدة
- ينمو الجذر الأول

الإجابة الصحيحة:

1. تنتفخ البذرة وتمتص الماء
2. يتشقق غلاف البذرة
3. ينمو الجذر الأول
4. ينمو الساق الأول
5. تظهر الأوراق الجديدة

❖ أكمل الفراغات بما يناسب:

1. توجد البذور داخل ____ (الثمار)
2. غلاف البذرة يحمي ____ (الجنين)
3. تبدأ البذرة في الإنبات عند توفر ____ (الماء، الدفء، الهواء)
4. لا تحتاج البذور إلى ____ في مرحلة الإنبات الأولى. (الضوء)
5. تنتفخ البذرة عند امتصاصها ____ (الماء)
6. تسمى عملية بدء نمو البذرة. ____ (الإنبات)
7. ينمو ____ أولاً لامتصاص الماء وتثبيت النبات في التربة. (الجذر)
8. أكبر بذرة في العالم هي. ____ (جوز الهند (كوكو دي مير))
9. يحمي ____ الجنين من العوامل الخارجية مثل الجفاف والحشرات (غلاف البذرة).

❖ السؤال الرابع: صح أم خطأ؟

1. توجد البذور داخل الثمار في معظم الأحيان (صواب).
2. لا يمكن للبذرة أن تعيش لسنوات قبل أن تنبت. (خطأ)





الفصل الدراسي
الاول

امتحان النموذج
الاول

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



3. عملية الإنبات هي بداية نمو البذرة لتصبح نباتًا جديدًا. (صواب)

4. الجنين هو نبات صغير جدًا داخل البذرة. (صواب)

5. تحتاج البذور إلى الضوء لتنبت. (خطأ)

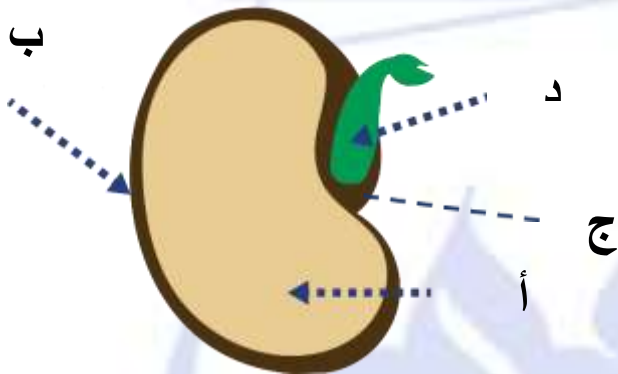
6. تنمو السيقان لأعلى نحو الضوء. (صواب)

7. تحتوي ثمرة التفاح على بذور صغيرة في منتصفها. (صواب)

8. يمكن أن تعيش بعض البذور لآلاف السنين قبل أن تنبت. (صواب)

9. النديبة هي الجزء الذي يربط البذرة بالنبتة الأم. (صواب)

❖ استكمل الجدول التالي بناءً على الأجزاء المشار إليها في الشكل (أ، ب، ج، د) والوصف المرفق لكل جزء



الرمز	الجزء	الوظيفة
أ	مخزون الغذاء	يمنح البذرة الطاقة للنمو:
ب	غلاف البذرة	يحمي البذرة:
ج	النديبة	يعمل على ربط البذرة بالنبتة:
د	الجنين	ينمو ليتحول إلى نبات جديد:

