نيـــو أكاديمي
Neu Academy

الفصل الدراسي الأول



علـــــــوم

الصـــف الثالـــث

اعداد:أ/ اسراء وحيد

neuacad.kw | 96596041427

المحتوى





الوحدة التعلمية الأولى: علوم الحياة

الفصل الأول:النباتات

الدرس الأول ما أجزاء الزهرة ؟

الدرس الثاني ما التلقيح؟

الدرس الثالث ما الإخصاب؟

الفصل الثاني: الحيوانات

الدرس الأول ما خصائص الحيوانات الفقارية؟

الدرس الثاني ما مراحل دورة حياة الحشرات ؟



الفصل الأول
النباتات





الدرس الأول 1

ما أجزاء الزهرة ؟

تتكون الزهرة من عدة أجزاء مختلفة كل جزء له دور خاص يساعد في تكاثر النبات و تكوين البذور

الأسدية

عضو التكاثر الذكري

ينتج حبوب اللقاح

لتلقيح البويضات

النبلات

أوراق ملونة ذات رائحة عطرية

تجذب النبات و الطيور التي

تنقل حبوب اللقاح من زهرة إلى

أخري



المتاع

عضو التكاثر الأنثوي

لينتج البويضات

السبلات

أوراق خضراء صغيرة تحي

الزهرة الصغيرة من الرياح و

الجفاف و الحشرات

بعض الأزهار تقوم بإغلاق بتلاتها فى الليل لحماية أجزائها الداخلية
مثل : المتاع و الأسدية من البرودة و الرياح و يسمي هذا السلوك بـ(النوم النباتي)



Contact Us
60403150 - 96041427



ما أجزاء الزهرة ؟

الدرس الأول 1

السؤال الأول: أجب عن الأسئله التالية:

1) يشير الجدول أدناه إلى صفات و وظيفة جزئين من الزهرة.

البنود	الجزء (1)	الجزء (2)
الوصف	أوراق خضراء صغيرة توجد عند قاعدة الزهرة	أوراق ذات ألوان زاهية و رائحة عطرة
الوظيفة	تحمى الزهرة	تجذب الحشرات و الطيور

- □ الجزء (1) السبلات ، الجزء(2) البتلات.
- □ الجزء (1) المتاع، الجزء(2) البتلات.
- □ الجزء (1) السبلات ، الجزء(2) الأسدية.
- □ الجزء (1) الأسدية، الجزء(2) البتلات.

2) أكمل بيانات الجدول التالي

رقم الجزء	اسم الجزء	الوظيفة
1	الأسدية	----------
2	----------	إنتاج البويضات

Contact Us
60403150 - 96041427

3)ذهب أحمد للحديقة و لاحظ أن النحل يتجه دائما إلى الأزهار ذات البتلات الملونة و العطرة.
استنتج أحمد من ذلك أن :



□ البتلات تنتج حبوب اللقاح

□ البتلات تحمى الزهرة

□ البتلات تنتج البويضات

□ البتلات تجذب الحشرات

---

4)قدم دليلا علي أن السبلات تساعد النبات في استمرار نوعه

Contact Us
60403150 - 96041427

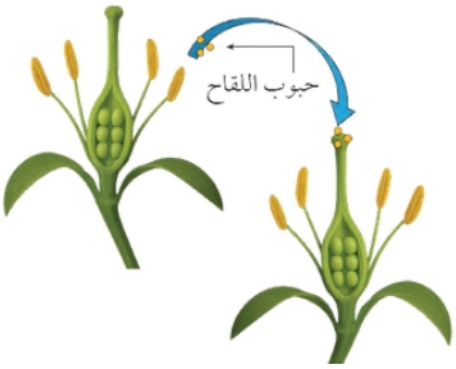
الدرس الثاني 2

ما التلقيح؟

التكاثر في النباتات

التلقيح | الإخصاب

عملية التلقيح: هو انتقال حبوب اللقاح من السداة الي متاع الزهرة نفسها أو متاع أزهار أخري



طرق إنتقال حبوب اللقاح

الرياح
تنقل حبوب اللقاح من زهرة إلى أخري



الحشرات
تقوم بنقل حبوب اللقاح من زهرة لأخرى
مثل : النحل و الفراشات



المياه
يمكن أن تساعد المياه في نقل حبوب اللقاح في بعض النباتات.



الإنسان
يمكنه نقل حبوب اللقاح بين الأزهار، خاصة في بعض الزراعات



Contact Us
60403150 - 96041427

السوال الأول : ختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:

1) في عملية التلقيح تنتقل حبوب اللقاح من ؟



- □ المتاع إلى السداة.
- □ السداة إلى المتاع .
- □ السداة إلى السبلات.
- □ البتلات إلى المتاع .

السوال الثانى: أجب عن الأسئلة التالية:

1) ميز ما بين الحقيقة و الرأى بين الجمل التالية:

العبارة	حقيقة	رأى
التلقيح هو انتقال حبوب اللقاح من السدادة إلى متاع الزهرة		
النحل أفضل كائن حى يقوم بعملية التلقيح		

2) تحتاج النباتات المزهرة إلى حبوب اللقاح لكى تتكأثر

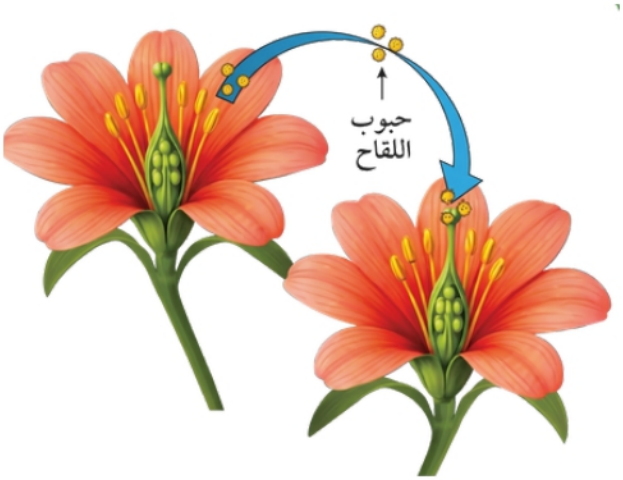
أذكر طريقتين مختلفتين تنتشر بهما حبوب اللقاح من زهرة لأخرى

أ) ----------

ب) ----------

Contact Us
60403150 - 96041427

3) ما العملية الموضحة في الصورة المقابلة؟



Contact Us
60403150 - 96041427

الدرس الثالث 3

ما الإخصاب ؟

الإخصاب: هو إتحاد حبة اللقاح مع البويضة لتشكيل بذرة.



مراحل تكوين الثمرة:



1. زهرة مخصبة



2. يبدأ المبيض بالإنتفاخ و تذبل الزهرة و تتساقط



3. ينتج مبيضاً يحوى البذور



4. تتكون ثمرة كاملة تحمى البذور بداخلها

Contact Us
60403150 - 96041427

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:

1) تنتج بعض النباتات الثمار كالتفاح، من الوظائف الأساسية للثمرة

□ حماية البذور. □ إنتاج البذور.

□ حماية الحبوب اللقاح. □ إنتاج حبوب اللقاح

2) أي العبارات التالية الصحيحة عن عملية الإخصاب.

□ تنتج الزهرة البذور بدون عملية التلقيح.

□ تتحول البذور إلى ثمار قبل حدوث الإخصاب.

□ تحدث عملية الإخصاب قبل عملية التلقيح.

□ يحدث الإخصاب عند إتحاد حبوب اللقاح مع البويضات في المبيض.

السؤال الثانى: أجب عن الأسئلة التالية:

1) رتب مراحل تكون الثمرة تصاعدياً بالأرقام في الجدول أدناه

الرقم	العبارة
	تتكون ثمرة تحمى البذور بداخلها.
	زهرة مخصبة
	ينتج مبيض يحوى البذور
	يبدأ المبيض بالإنتفاخ تدريجياً
	تذبل باقي أجزاء الزهرة و تتساقط

Contact Us
60403150 - 96041427

2) شاهدت زهرة ذابلة و مبيضها منتفخ، ما الذى يمكن استنتاجه عن هذه الزهرة؟



Contact Us
60403150 - 96041427

أسئلة نهاية الفصل

السؤال الأول: ختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:

1- المتاع هو عضو التكاثر الذكري في الزهرة و يقوم بإنتاج حبوب اللقاح ( )

2- السبلات أوراق خضراء صغيره تحمي الزهرة ( )

3- عملية التلقيح هي اتحاد حبوب اللقاح مع البويضات ( )

4- يمكن أن تنتقل حبوب اللقاح عن طريق الرياح و الماء ( )

5 - تنتج الأزهار البويضات عن طريق المتاع ( )

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓)أمامها:

1- من خلال الصورة التي أمامك (ما العبارة الصحيحة التي تصف هذه المرحلة من مراحل تكون الثمرة؟



□ ثمرة كاملة □ زهرة مخصبة

□ مبيض يحوي بذور

□ انتفاخ المبيض و ذبول الأوراق

2- ماذا يحدث بعد وصول حبوب اللقاح إلى المتاع؟

□ تنتج البتلات □ تبدأ عملية التلقيح

□ تبدأ عملية الإخصاب □ تنتقل الحبوب إلى زهرة أخري

3ـ أي مجموعة تمثل طرق انتقال حبوب اللقاح بواسطة الكائنات الحية؟

□ الرياح - الحشرات - الإنسان □ الحشرات - الطيور - الإنسان

□ الحشرات - الطيور - الماء □ المياه - الرياح - الحشرات

Contact Us
60403150 - 96041427

أسئلة نهاية الفصل

السؤال الثالث: أكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية:

1- إنتقال حبوب اللقاح من السدادة إلي المتاع ( )

2- اتحاد حبة اللقاح مع البويضة لتشكل بذرة ( )

السؤال الرابع: علل لما يأتى تعليلاً علمياً مناسباً:

1- تجذب البتلات الحشرات و الطيور.

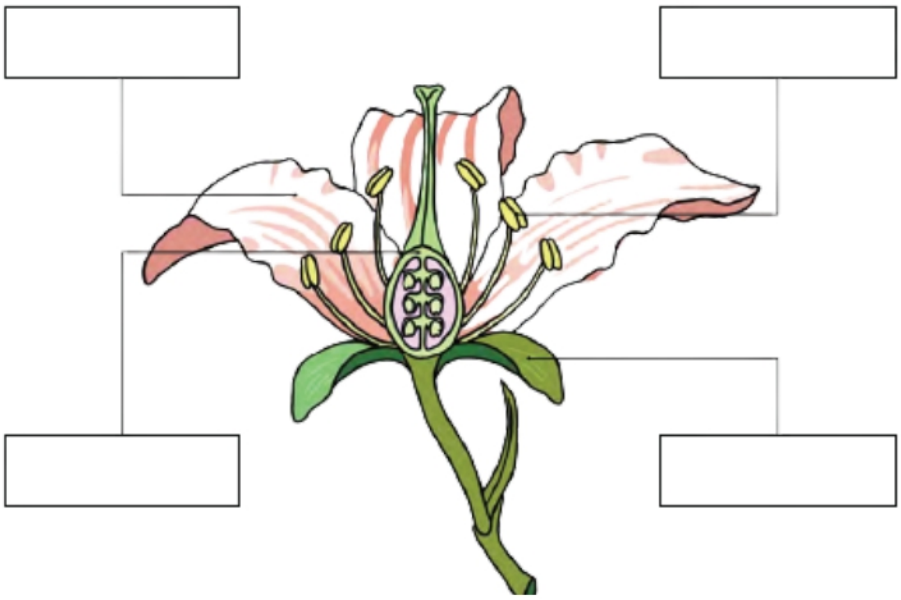
2- ينتفخ متاع الزهرة بعد عملية الإخصاب

السؤال الخامس:

عدد طرق انتقال حبوب اللقاح ...

Contact Us
60403150 - 96041427

السؤال السادس: أكمل البيانات الملطوبة من خلال الرسم الموضح:



نيـــو أكـــاديميـــ
فهـــمٌ يصنـــع فرقًـــا