مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025



أوراق عمل إثرائية للوحدة الخامسة

النمو والتطور عن النباتات الزهرية

مادة العلوم العامة

الصف السادس

اسم الطالبة/.....

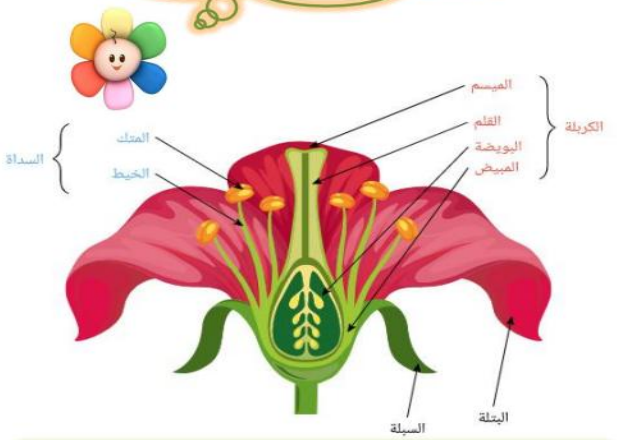
الصف والشعبة /.....

الخرائط المفاهيمية:

النمو و التطور في النباتات

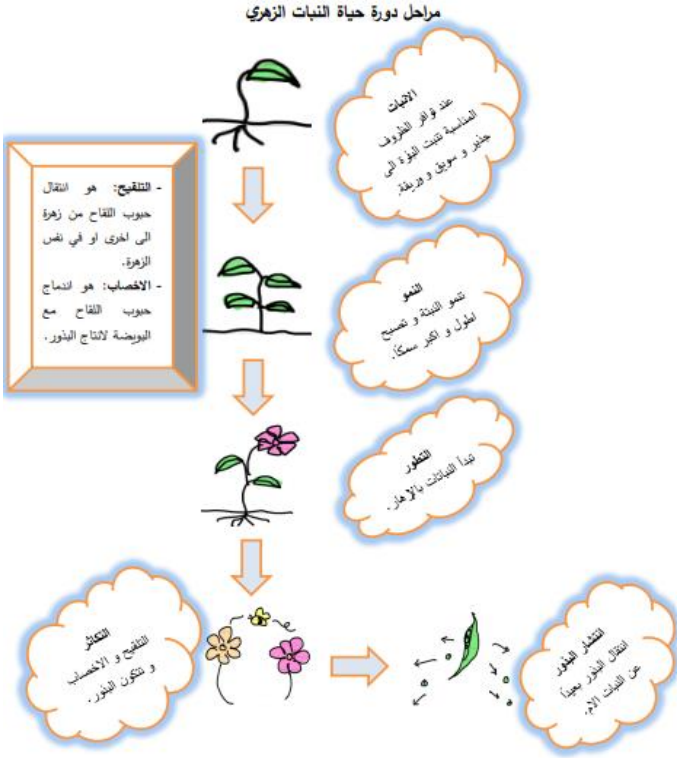
من أنا؟؟؟

عضو التكاثر في النبات الزهري؟



- البتلة: تجذب الملقحات.
- الكربلة: الجزء المونث.
- السيلة: تحمي البراعم قبل التفتح.
- المبيض/البويضة: ينتج البويضات و هو مكان حدوث الاخصاب و تكوين البذور.
- السداة: هي العضو الذكري لإنتاج حبوب اللقاح.

مراحل دورة حياة النبات الزهري



العناصر الضرورية لنمو النبات



الضوء

تحتاج النباتات الى الضوء لتصنع غذاءها الذي تحصل عليه من الاوراق ف اذا فقد النبات الضوء يصبح لون اوراقه اصفر.

الماء

تحتاج النباتات الى الماء لتنو جيداً و تعيش و تحصل عليه من الجذور و اذا فقد النبات الماء تصبح اوراقه بنية و جافة.

العناصر الغذائية

تحتاج النباتات العناصر الغذائية لتنمو جيداً و تحصل عليها من الجذور حيث يمكن استخدام الاسمدة لزيادة العناصر الغذائية للنبات. و اذا فقد النبات هذه العناصر يموت ولا ينمو جيداً.

صفات الازهار

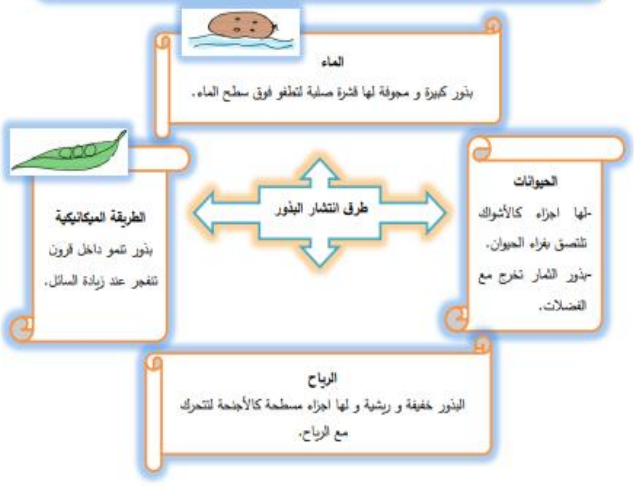
الازهار التي تلقح عن طريق الرياح

- ليس لها رائحة او لون جذاب.
- كريلتها مكشوفة و ريشية.
- تنتج الكثير من حبوب اللقاح.

الازهار التي تلقح عن طريق الملقحات

- لها رائحة و الوان جذابة.
- توجد في مجموعات.
- ازهارها كبيرة و رائحتها قوية.

انتشار البذور في النباتات الزهرية: هو عبارة عن عملية انتقال البذور بعيداً عن النبات الأم.



التلقيح في النبات

أمثلة على ملقحات تساهم في عملية التلقيح

- الحشرات: الفراش، النحل، و الدعسوقة.
- الحيوانات: الخفاش، طائر الصفصاف، و العصفور.

تعريفها

هي عملية انتقال حبوب اللقاح من الجزء الذكري "المتك" الى المياسم "الجزء الانثوي".

أنواعها

- التلقيح الذاتي: و هو عملية انتقال اللقاح بين اجزاء الزهرة نفسها "نبات واحد".
- التلقيح المتبادل: و هو عملية انتقال حبوب اللقاح بين زهرتين مختلفتين "نباتين مختلفين".

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة:

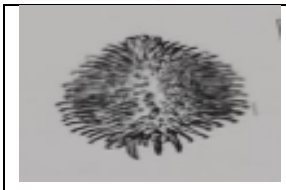
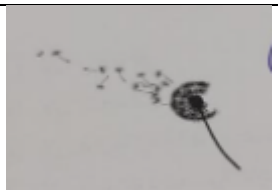
1.1 ماذا يسمى الجزء الأخضر الموجود تحت الزهرة لحمايتها قبل تفتحها؟ تحصيلي التحصيلي لايفوتكم

A	البتلة
B	السَبلة
C	الكربلة
D	الميسم

1.2 ماذا يسمى انتقال حبوب اللقاح من الأجزاء الذكرية إلى الأجزاء الأنثوية في الزهرة؟ تحصيلي التحصيلي لايفوتكم

A	النمو
B	التلقيح
C	التطور
D	الإخصاب

1.3 أي بذور النباتات التالية تنتشر بواسطة الرياح؟ تحصيلي التحصيلي لايفوتكم

A	B	C	D
			

A	A
B	B
C	C
D	D

1.4	ما تركيب العديد من البذور التي تنتشر بواسطة الهواء؟ 	
	A كبيرة وثقيلة	
	B صغيرة وخفيفة	
	C كبيرة وشوكيـة	
	D صغيرة وشوكية	

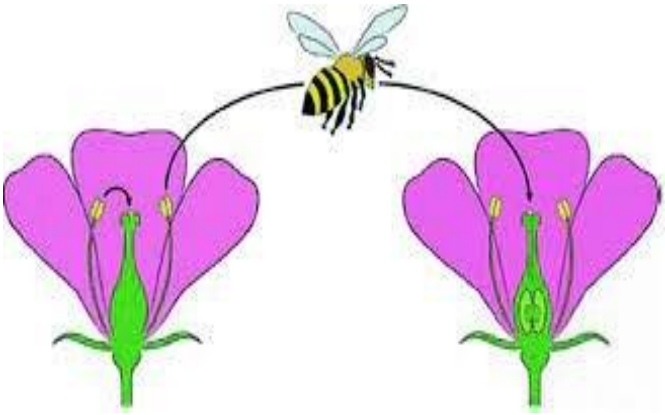
1.5	أي مما يلي يعد من خصائص أزهار النباتات الزهرية الملقحة بواسطة الرياح؟	
	A كبيرة الحجم غالبا	
	B أسديتها غير مكشوفة	
	C مياسمها غير مكشوفة	
	D بعضها ليس لديها بتلات	

1.6	ما العضو في الزهرة الذي يحتوي على رائحة زكية ويجذب الحشرات؟	
	A البتلة	
	B السبلة	
	C السداة	
	D الكربلة	

1.7	ما العضو في الزهرة المسؤول عن إنتاج حبوب اللّقاح؟	
	A البتلة	
	B السبلة	
	C السداة	
	D الكربلة	

1.8	أي مما يلي ليست من الملقّحات؟	
	A الرياح	
	B الطيور	
	C السمكة	
	D الحشرات	

1.9	أي أجزاء الزهرة التالية تحدث فيها عملية الإخصاب؟	
	A القلم	
	B المتك	
	C الميسم	
	D المبيض	

1.10	ما اسم المرحلة من مراحل دورة حياة النبات التي يوضحها الشكل التالي؟ 	
	A النمو	
	B التطور	
	C التلقيح	
	D الإخصاب	

1.11 ما وظيفة العضو المشار له بالرمز (X) في الشكل التالي؟



A	إنتاج البويضات
B	إنتاج حبوب اللقاح
C	يحدث فيه عملية الإخصاب
D	جذب الملقحات مثل الحشرات

1.12 أي مراحل دورة حياة النباتات الزهرية يحدث خلالها التلقيح والإخصاب؟

A	النمو
B	التكاثر
C	التطور
D	الإنبات

1.13 أي مما يأتي يعد من خصائص الأزهار الملقحة بواسطة الرياح؟

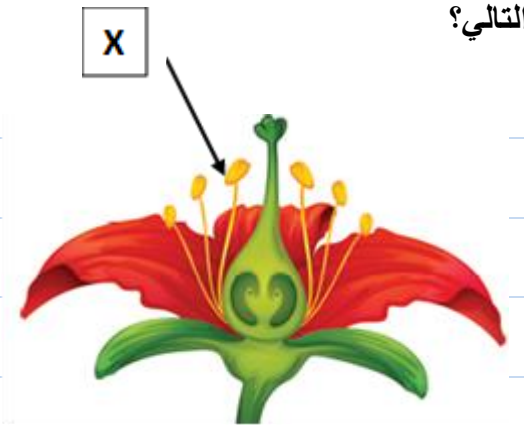
A	عديمة البتلات
B	ذات رائحة قوية
C	ذات ألوان زاهية
D	ذات بتلات كبيرة

1.14	ما المقصود بانتشار البذور؟	
	A نمو البذور	
	B انتاج البذور	
	C التعلم عن البذور	
	D انتقال البذور بعيدا عن الأم	

1.15	أي التالي يعد من خصائص البذور التي تنتشر بواسطة الحيوانات؟	
	A شوكية	
	B توجد في قرون	
	C تطفو فوق سطح الماء	
	D تحتوي على أجزاء كبيرة ومسطحة	

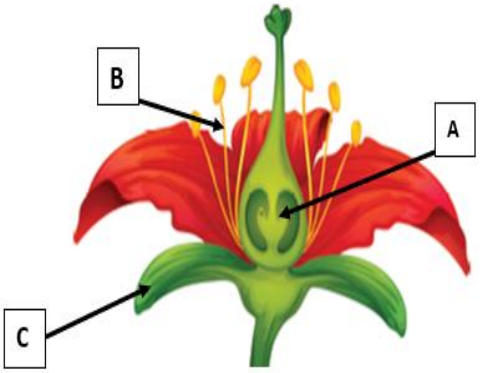
1.16	ما الطريقة الصحيحة لانتشار البذور الموضحة في الصورة التالية؟ 	
	A المياه	
	B الرياح	
	C الحيوانات	
	D الطريقة الميكانيكية	

1.17	**ما الترتيب الصحيح لمراحل دورة حياة النباتات الزهرية؟**	
	A التطور -الانبات – النمو– التكاثر- انتشار البذور	
	B النمو -الانبات – التطور – التكاثر- انتشار البذور	
	C الانبات – النمو – التطور – التكاثر- انتشار البذور	
	D التكاثر -الانبات – النمو – التطور - انتشار البذور	

1.18	**ما اسم العضو المشار له بالرمز (X) في الشكل التالي؟** 	
	A البتلة	
	B المتك	
	C السبلة	
	D الكربلة	

الأسئلة المقالية: السؤال الثاني:

أ.ادرس شكل الزهرة المجاور ، ثم أجب عن الأسئلة أدناه :-



1-ما الرمز الذي يشير الى العضو الأنثوي في الزهرة ؟

الإجابة: A

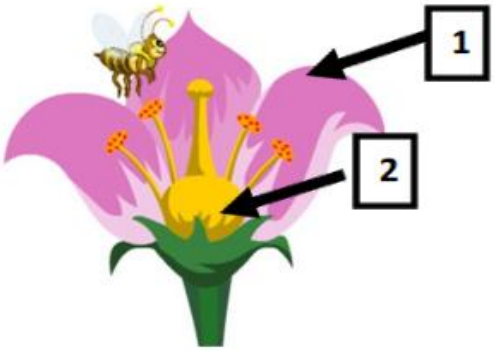
2- ما وظيفة الجزء (C) المشار اليه في الزهرة ؟

الإجابة :حماية أجزاء الزهرة قبل تفتحها

3- مم تتكون الكربلة ؟

الإجابة : ميسم-قلم-مبيض

ب.ادرس الشكل الآتي ثم اجيب عن الاسئلة :



1- ما وظيفة الجزء المشار له بالرقم (1)؟
الإجابة:جذب الملقحات

2- ما اسم العملية التي تتم في الجزء المشار له بالرقم (2)؟
الإجابة: الاخصاب

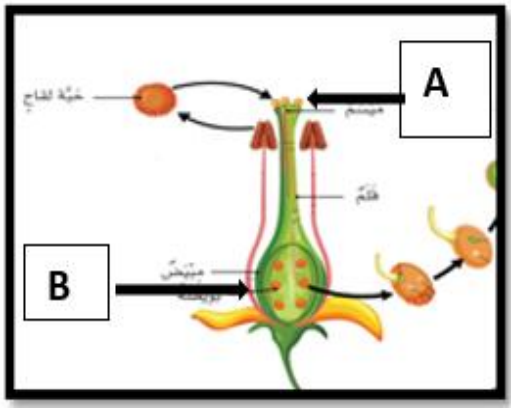
3- عدد بعض الملحقات؟
الإجابة:الطيور-الخفافيش - الحشرات

السؤال الثالث :أجب عن الأسئلة التالية:

أ.عدد مراحل دورة حياة النبات الزهري بالترتيب .

الإجابة: الإنبات-النمو-التطور-التكاثر-انتشار البذور

ب.ادرس المخطط المجاور ثم أجب عما يلي:



1- حدد الرمز الذي يوضح مكان حدوث عملية التلقيح.

الإجابة : A

2- حدد الرمز الذي يوضح مكان حدوث عملية الإخصاب.

الإجابة : B

ج. اذكر العنصر الذي تحتاج إليه النباتات الآتية:

نبات جاف لونه بني	الماء
نبات لون أوراقه صفراء	الشمس
نبات لا ينمو بشكل جيد	العناصر الغذائية

السؤال الرابع :

أ. حدد طريقة التلقيح في الأزهار الموضحة في الصور الآتية :

	
الرياح	الحيوانات
	
الحيوانات	الرياح

ب. ما طريقة التلقيح في الزهرة الموضحة في الشكل المجاور؟ فسر إجابتك.



الإجابة: الحيوانات

التفسير: لأن لديها بتلات ملونة ذات ألوان زاهية لجذب الملقحات

السؤال الخامس:

أ. ادرس صور البذور التالية ثم أجب عن السؤال التالي:

ما هي طريقة انتشار كل من البذور التالية؟



الرياح



الرياح



الحيوانات



الحيوانات

ب.اذكر خصائص البذرة التي تنتشر بالطريقة الميكانيكية؟

الإجابة: تنمو في قرون

السؤال السادس: أ. املأ الجدول التالي بالعناصر التي يحتاجها النبات و أعراض نقصها :

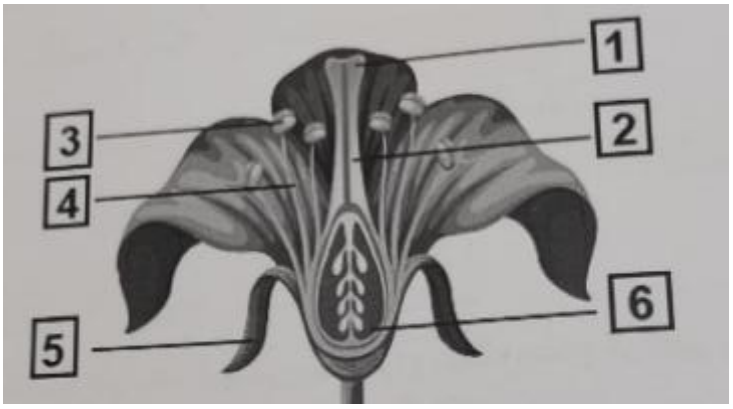
العنصر الذي يحتاجه النبات	أعراض نقصه
الشمس	لون أصفر
الماء	جاف ولونه بني
العناصر الغذائية	لا ينمو بشكل جيد

ب. عدد خصائص البذور التي تنتشر بواسطة المياه.

الإجابة: كبيرة وجوفاء

السؤال السابع: تحصيلي التحصيلي لايفوتكم

أ.عندما نقطع الزهرة إلى قسمين تظهر الأجزاء في الشكل أدناه،مستعينا به أجب عن الأسئلة التالية:



1.حدد الرقم الذي يشير إلى المتك.

الإجابة:3

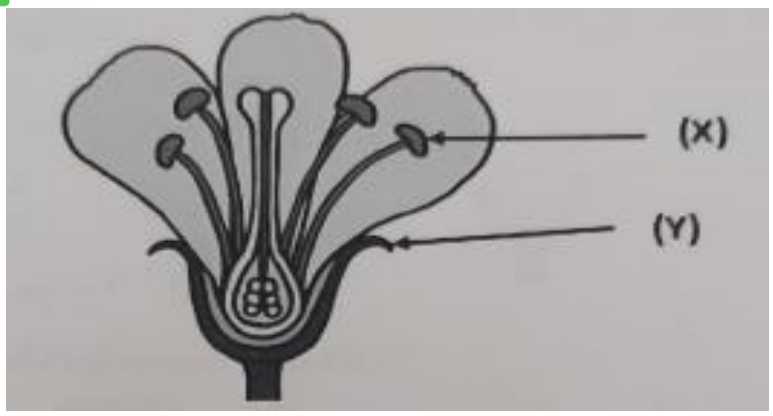
2.حدد الرقم الذي يشير إلى الجزء الذي يتم فيه اندماج حبوب اللقاح مع البويضة.

الإجابة:6

ب. اذكر اسم المرحلة التي يتكون خلالها جذير وسويق في دورة حياة النبات الزهري.

الإجابة:الإنبات

السؤال الثامن: أ.الشكل أدناه يوضح أجزاء الزهرة.أجب عن الأسئلة الآتية: تحصيلي التحصيلي لايفوتكم



1.ما اسم الجزء المشار إليه بالرمز (Y)؟

الإجابة:السبلة

2.ما وظيفة الجزء المشار إليه بالرمز(X) ؟

الإجابة:انتاج حبوب اللقاح

3-اكتب المفهوم الذي يدل على "اندماج حبوب اللقاح مع البويضة في مبيض الزهرة"

الإجابة:الاخصاب

ب.

1. ما اسم المرحلة التي فيها تتفتح البذرة وتنمو إلى ساق وأوراق صغيرة وجذور قصيرة؟

الإجابة: الإنبات

2-ما طريقة انتشار البذور التي تنمو في القرن بعد تفتحه؟

الإجابة: الطريقة الميكانيكية

ج.فسر العبارة الآتية:

"تكون الأزهار الملقحة بواسطة الحيوانات ذات ألوان زاهية ورائحة قوية".

التفسير: لجذب الملقحات

السؤال التاسع:



أ.حدد طرق تلقيح النباتات الزهرية التالية وفقاً للعبارات أدناه:

a. الأزهار ذات ألوان غير زاهية تلقح عادةً بواسطة :

الإجابة: الرياح

b. الأزهار الكبيرة أو المرتبة بشكل مجموعات تلقح غالباً بواسطة :

الإجابة: الحيوانات

ب.

1. اذكر الطريقة التي تنتشر فيها بذور بعض أنواع النباتات وتحتاج إلى الكثير من الماء عندما تكون جاهزة للانتشار مما يؤدي إلى نمو القرون.

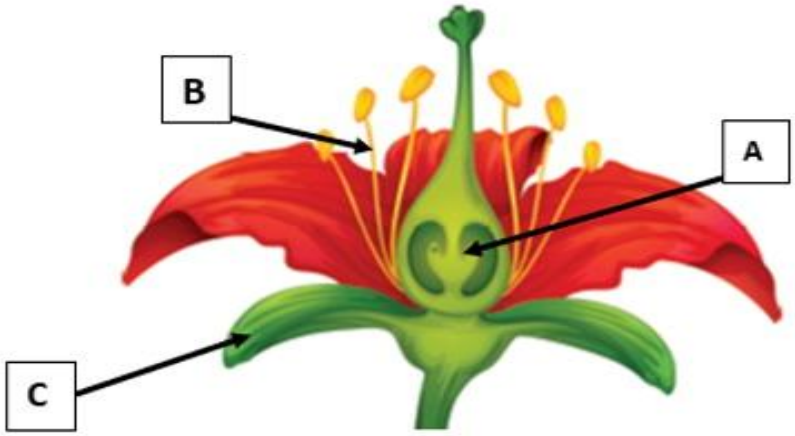
الإجابة: الميكانيكية

2. بناءً على شكل البذور التالية ،اكتب طريقة انتشار كل منها في الجدول أدناه:

شكل البذور	طريقة الانتشار
البذور كبيرة وجوفاء	المياه
بذور تحتوي على نتوءات أو أشواك	الحيوانات

السؤال العاشر:

أ. ادرس الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التالية .



1- ما اسم الجزء المشار له بالرمز (C)؟

الإجابة: السبلة

2- حدد الرمز الذي يشير إلى الجزء الذي تحدث فيه عملية الإخصاب.

الإجابة: A

ب. ادرس الصور التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية.



B



A

1- ما رمز النبات الذي يتم تلقيحه بواسطة الحيوانات؟(فسر إجابتك).

الإجابة: B

التفسير: لأن لديها بتلات ملونة لجذب الملقحات

السؤال الحادي عشر:

أ.ادرس الجدول التالي ،والذي يوضح صوراً لنباتات مختلفة ،ثم حدد طريقة التلقيح المناسبة لكل منها (تلقيح بواسطة الرياح-تلقيح بواسطة الحيوانات):

النبات	تلقيح بواسطة الرياح / تلقيح بواسطة الحيوانات
	الرياح
	الحيوانات
	الرياح
	الحيوانات

انتهت الأسئلة