

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



جدول الامتحان النهائي الدور الأول للصفوف من الخامس حتى الحادي عشر

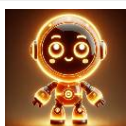
موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← ملفات مدرسية ← الامتحانات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-12 15:30:32

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
الامتحانات:

التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

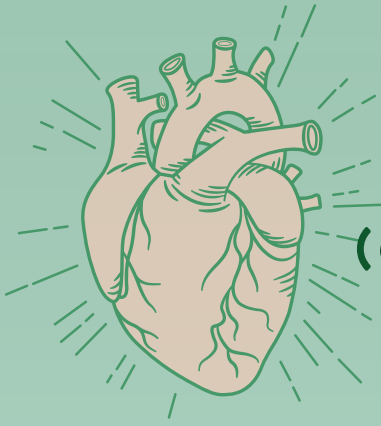
المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة الامتحانات في الفصل الأول

مقترح جدول امتحان للصفين السابع والثامن الفترة الصباحية الدور الأول	1
مقترح جدول امتحان الصفين الخامس والسادس (الفترة الصباحية) الدور الأول	2
جدول التطبيق التجريبي للاختبارات الوطنية للصفوف الرابع والسابع والعاشر	3
جداول الامتحان للصفوف من الخامس وحتى الحادي عشر	4
النشرة التوجيهية لضوابط إعداد امتحانات نهاية الفصل الدراسي للصفوف من الخامس إلى الحادي عشر وإدارتها	5

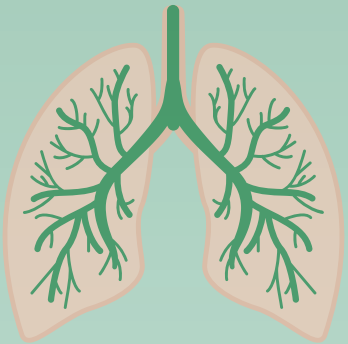
ملخصات أحيائي

الصف العاشر

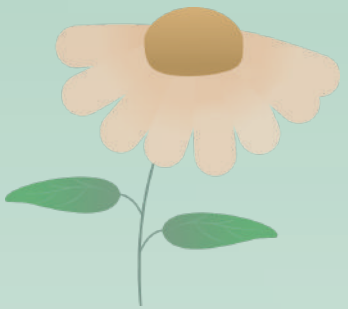
الوحدة الأولى
(النقل في الثدييات)



الوحدة الثانية
(تبادل الغازات)



الوحدة الثالثة
(التكاثر في النبات)



الوحدة الرابعة
(التكاثر في الإنسان)



ملخصات أحيائي الصف العاشر

٢-٣ الأزهار

طرق التكاثر في النباتات الزهرية

تكاثر لا جنسي

تكاثر جنسي (عن طريق الأزهار)

المفهوم

عضو التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية

الوظيفة

تكوين الأمشاج وضمان حدوث الإخصاب

التكاثر

أجزاء

أزهار تلقح بواسطة الحشرات

أزهار تلقح بواسطة الرياح

الخصائص	الوظيفة	أجزاء	الموقع	اسم التركيب
بنشطر المتك عندما يتفتح برعم الزهرة	تكوين خيوط اللقاح	المتك الخيط	داخل البتلات	الأجزاء الذكورية (السداة)
زاهية اللون	تجذب الحشرات بلونها ورائحتها	البتلات	داخل السبلات مباشرة	البتلات
خضراء اللون	تربط الحشرات إلى الغدة الرحيقية	أوراق خضراء	خارج الزهرة	السبلات
	إفراز الرحيق الذي يعتبر مصدر غذاء للملقحات (الحشرات - الطيور)	الرحيق (سائل سكري)	قاعدة البتلات	الغدة الرحيقية
بعض الأزهار تحتوي على كيلة واحدة وبعضها تحتوي على أكثر من كيلة	الميسم: النفاط خيوط اللقاح المبيض: إنتاج البويضات التي تحتوي على المشيج الأنثوي	الميسم القلم البويضات	مركز الزهرة	الأجزاء الأنثوية (الكريهة)

السويج للتعليم الأساسي (١-١٠)

مدرسة السويج للتعليم الأساسي (١-١٠)

اعداد : أ. مريم الغنبوصية

2023-2024

٣-١ التكاثر اللاجنسي والتكاثر الجنسي

مفهوم التكاثر

انتاج الكائنات الحية لكائنات جديدة من نفس النوع

نوعي التكاثر

جنسی

يقوم بها فردان مختلفان (ذكر وأنثى)

تنتج أمشاج ذكورية من الذكر وأمشاج أنثوية من الأنثى بالانقسام الاختزالي

النسل الناتج مختلف جينيا عن الأبوين

الانسان
الحيوانات

خلية ثنائية المجموعة الكروموسومية

خلية أحادية المجموعة الكروموسومية

اختزالي

زیجوت

إخصاب

اختزالي

(مشيخ ذكري)

(مشيخ أنثوي)

انقسامات متساوية متكررة

عمر

فرْدِ جَدِید 2n

مختلف جينيا (لا يماثل الذكر أو الأنثى)

لا جنسی

يقوم بها فرد واحد

تنقسم خلايا الفرد
بالانقسام الخلوي

النسل الناتج مماثل
جينيا للفرد (الأم)

الهيدرا

الكائن الأصل (الأم)

النسل الجديد



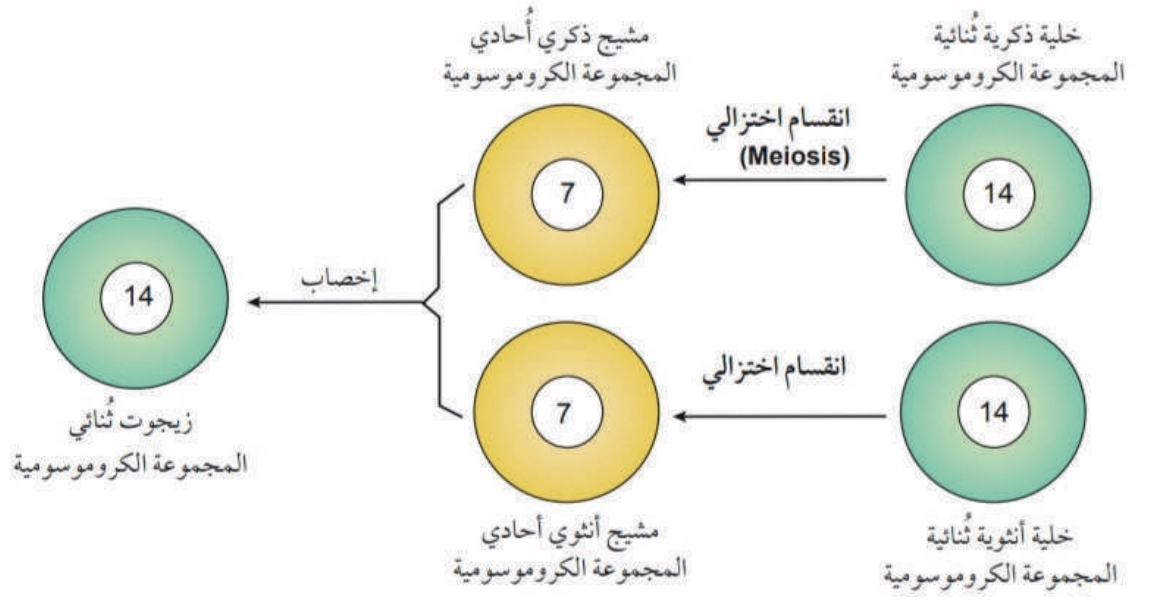
نبات الكلنكة

الانقسام الاختزالي يختزل المجموعة الكروموسومية الثنائية إلى أحادية

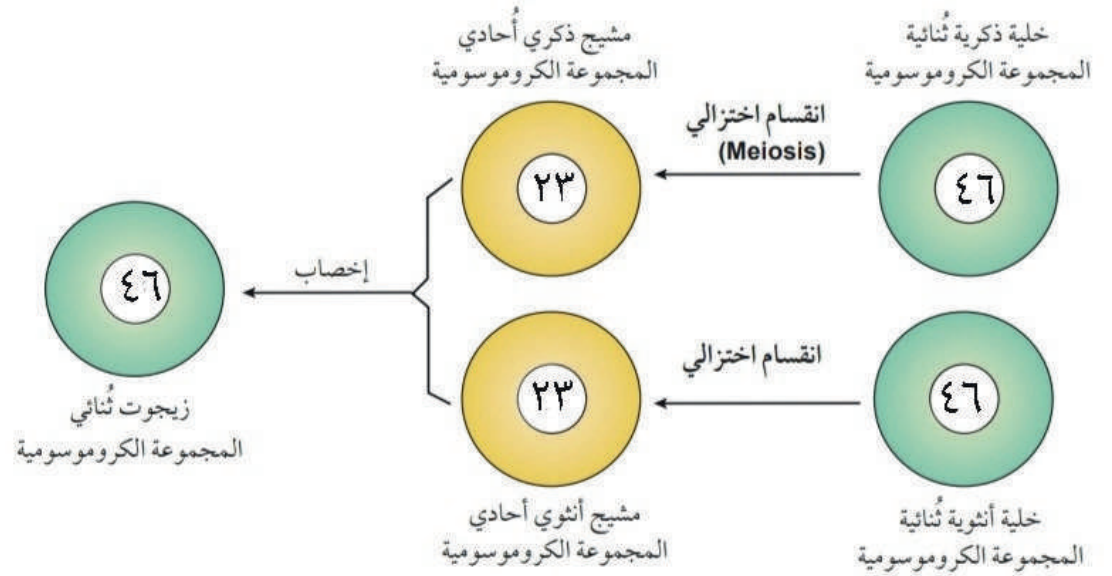
الانقسام الاختزالي ينتج الأمشاج

الأمشاج دائما تحتوي على مجموعة كروموسومية أحادية ($1n$)

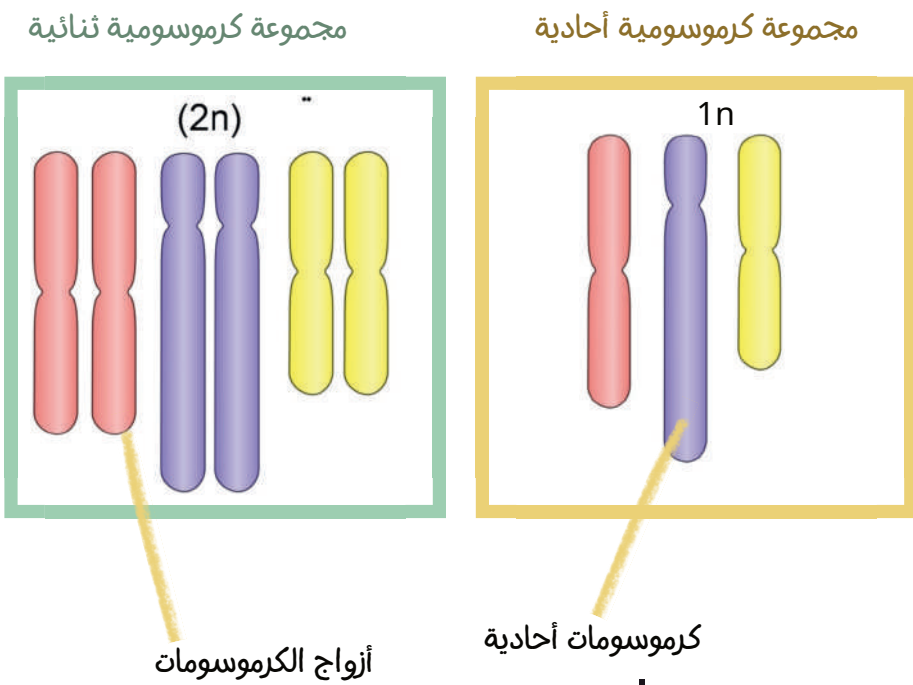
الخصاب هو اندماج نواتي المشيجين أي تكوين خلية (ثنائية المجموعة الكروموسومية)



التكاثر الجنسي في نبات البازلاء



التكاثر الجنسي في الإنسان



الكائن	المشيج الذكري	المشيج الأنثوي	المجموعة الكروموسومية
الإنسان	الحيوان المنوي	البويضة	$1n$
الحيوانات	الحيوان المنوي	البويضة	$1n$
النبات	داخل حبة اللقاح	داخل البويضة	$1n$

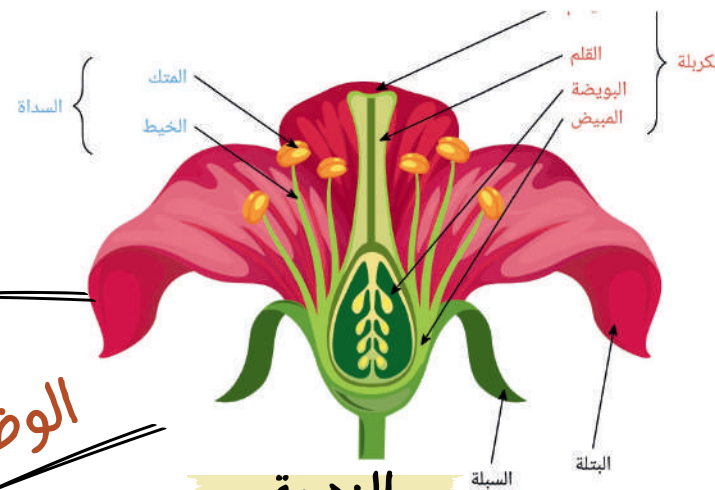
٣-٢ الأزهار

تكاثر لا جنسي

طرق التكاثر في النباتات الزهرية



تكاثر جنسي (عن طريق الأزهار)



عضو التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية

المفهوم

الوظيفة

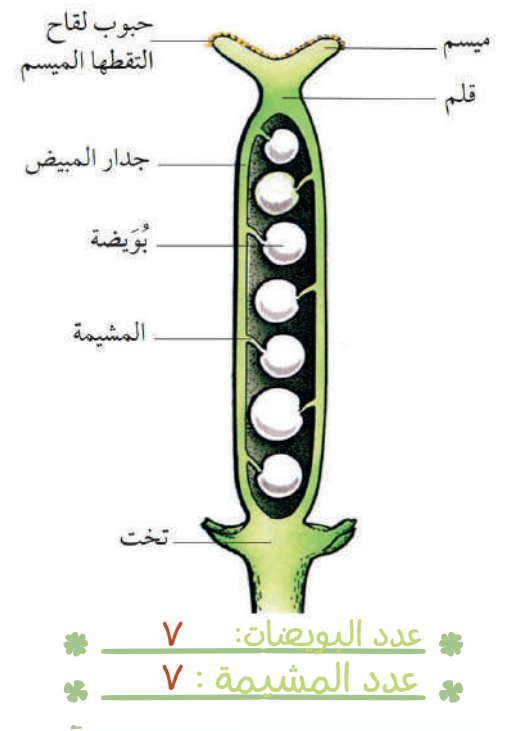
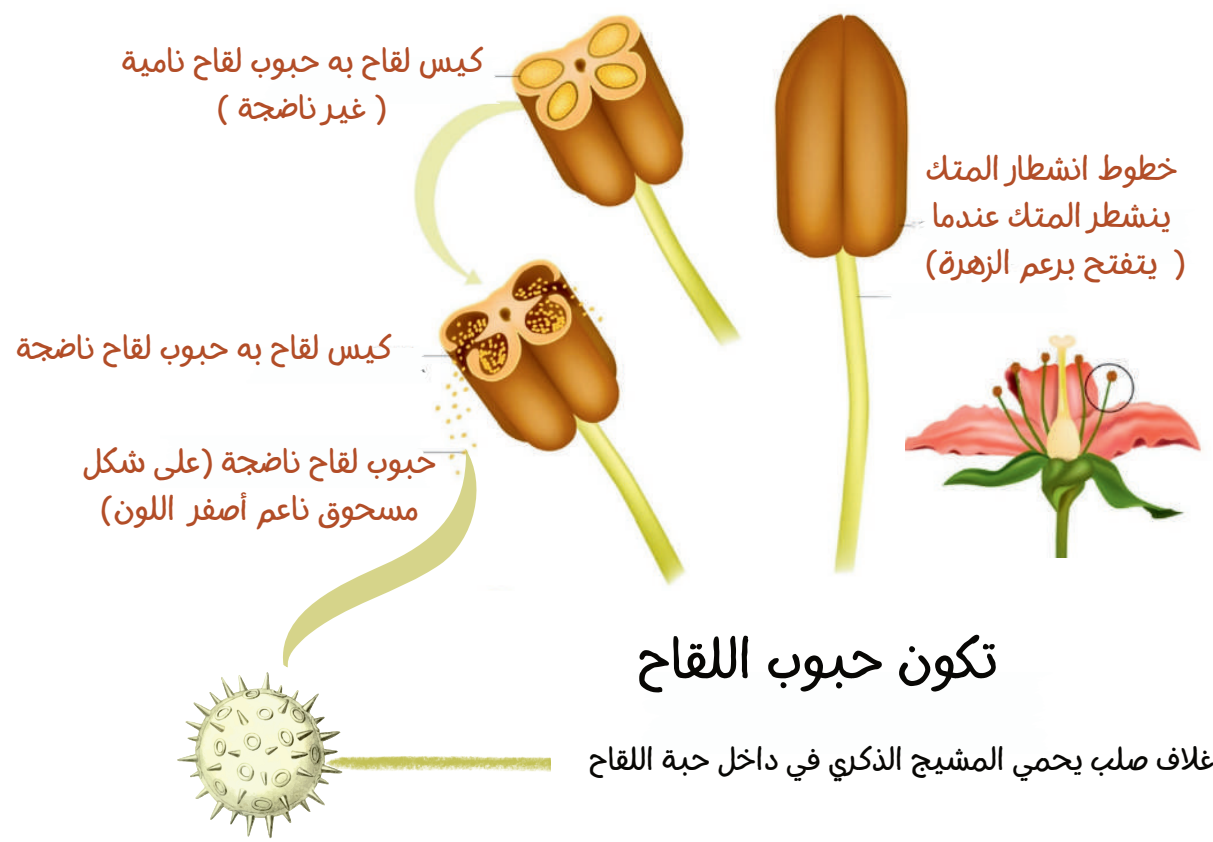
تكوين الأمشاج وضمان حدوث الإخصاب

أنواع

التركيب

● أزهار تلتقح بواسطة الحشرات ● أزهار تلتقح بواسطة الرياح

الخصائص	الوظيفة	أجزائه	الموقع	اسم التركيب
ينشط المتك عندما يتفتح برعم الزهرة	تكوين حبوب اللقاح (المشيح الذكري)	المتك الخيط	داخل البتلات	الأجزاء الذكرية (السداة)
زاهية اللون	تجذب الحشرات بلونها ورائحتها ترشد الحشرات إلى الغدة الرحيقية	البتلة خطوط مرشدة	داخل السبلات مباشرة	البتلات
خضراء اللون	(تحمي الزهرة)	أوراق خضراء	خارج الزهرة	السبلات
-	إفراز الرحيق الذي يعتبر مصدر غذاء للملقحات (الحشرات - الطيور)	الرحيق (سائل سكري)	قاعدة البتلات	الغدة الرحيقية
بعض الأزهار تحتوي على كرتلة واحدة وبعضها يحتوي على أكثر من كرتلة تختلف المبايض في الأزهار من حيث ترتيب وعدد البويضات	الميسم: التقاط حبوب اللقاح المبيض: إنتاج البويضات التي تحتوي على المشيج الأنثوي القلم: أنبوب يصل الميسم بالمبيض	الميسم القلم البويضات المبيض	مركز الزهرة	الأجزاء الأنثوية (الكرتلة)



عملية نقل حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم من نفس نوع النبات

النحل ، الخنافس

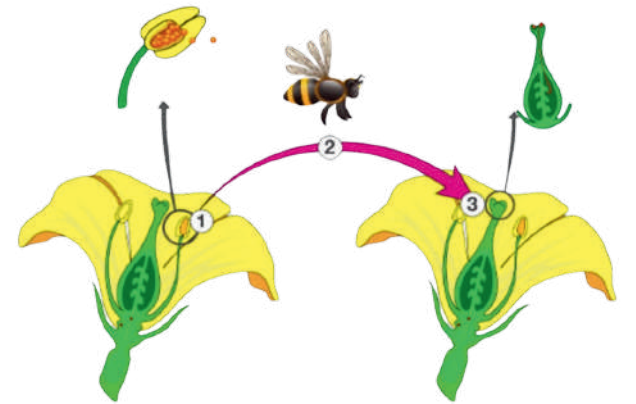
المفهوم

الملقحات

الطريقة

”التلقيح بواسطة الحشرات“

- ١- تنجذب الملقحات إلى الأزهار بسبب لونها ورائحتها الجاذبة.
- ٢- تتبع الملقحات الخطوط المرشدة الموجودة في البتلات.
- ٣- تحتك الملقحات بالمتك أثناء وصولها إلى الغدة الرحيقية.
- ٤- تعلق حبوب اللقاح في أجسام الملقحات .
- ٥- تنتقل الملقحات بين الأزهار للبحث عن الرحيق .
- ٦- تحتك الملقحات بميسم الزهرة الثانية فتعلق حبوب اللقاح عليه حبوب اللقاح بسبب لزوجة الميسم.

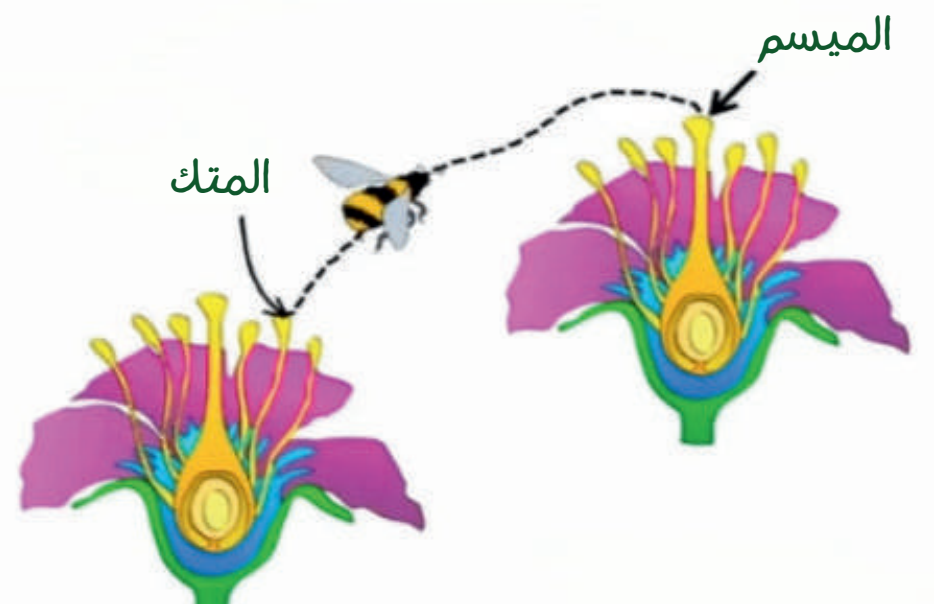


لا يحدث التلقيح بين زهرتين مختلفتين في النوع

ملاحظة :



التلقيح في نفس الزهرة



التلقيح بين زهرتين من نفس النوع

انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى من نفس النوع عن طريق الرياح

المفهوم



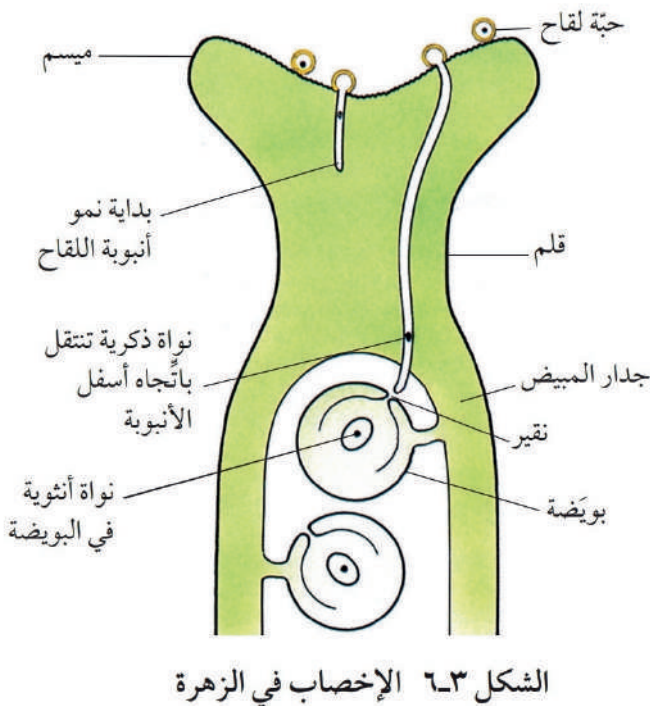
“التلقيح بواسطة الرياح”



مقارنة بين زهرة تلقح بالحشرات وزهرة تلقح بالرياح

وجه المقارنة	زهرة ملقحة بواسطة الحشرات	زهرة ملقحة بواسطة الرياح
البتلات	كبيرة وبارزة وتحتوي على خطوط مرشدة	صغيرة ، غير بارزة ولا تحتوي على خطوط مرشدة
الرائحة	لها رائحة عطرة	ليس لها رائحة عطرة
الغدد الرحيقية	توجد في قاعدة البتلات	لا توجد
المتوك	توجد داخل الزهرة	تتدلى خارج الزهرة
المياسم	توجد داخل الزهرة	ريشية كبيرة تتدلى خارج الزهرة
شكل حبوب اللقاح	لزجة وشوكية تعلق على أجسام الحشرات	خفيفة وملساء تتطاير مع الرياح
كمية حبوب اللقاح	كمية كبيرة بعضها يؤكل	كمية كبيرة جدا وبعضها يتطاير مع الرياح

ماذا يحدث عندما تسقط حبة لقاح على ميسم الزهرة ؟؟



الشكل ٦-٣ الإخصاب في الزهرة

١- تبدأ أنبوبة اللقاح بالإنبات .

٢- تخترق الأنبوبة القلم والمبيض وصولاً إلى البويضة من خلال إفراز انزيمات هاضمة تعمل على تشكيل مسار .

٣- ينتقل المشيج الذكري (النواة الذكرية) عبر أنبوبة اللقاح وصولاً إلى (النواة الأنثوية) داخل البويضة وتندمجان (الإخصاب)

● أنبوبة اللقاح ^{أهمية} تسهل وصول نواة المشيج الذكري إلى نواة المشيج الأنثوي وضمان حدوث الإخصاب

السائل السكري المفرز من الميسم

● تتشكل أنبوبة اللقاح بمساعدة

الأنزيمات الهاضمة

● يحدث الاندماج بين نواتي المشيجين داخل البويضة في المبيض

● تحتاج كل بويضة إلى حبة لقاح واحدة لضمان انتاج الزيجوت (2n)



ماذا يحدث عندما تندمج نواتي المشيج الذكري والمشيج الأنثوي ؟

اندماج نواتي المشيجين
(حدوث الإخصاب)

تكون الزيجوت (2n)
داخل البويضة في المبيض

كل بويضة مخصبة
تتحول إلى بذرة

كل بذرة تحتوي

على جنين وغذاء مخزن من
(نشا وبروتين) والقليل من
الماء

عملية نمو الجنين إلى نبات (شتلة)

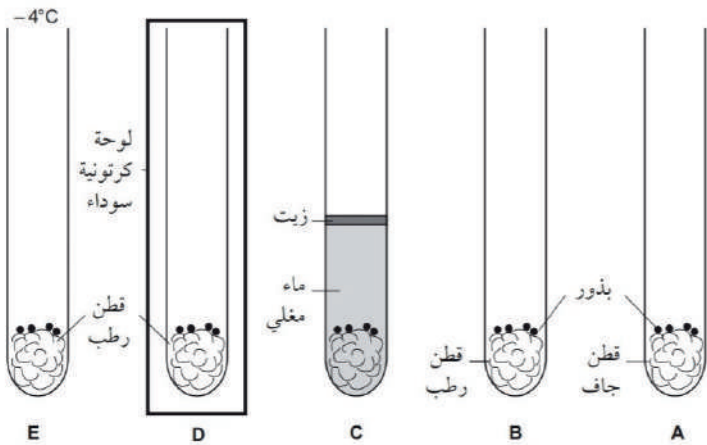
عملية الإنبات

البذور

في حالة كمون (غير نشطة)

جافة تحتوي على القليل من الماء

تتحمل الظروف القاسية (البرد والجفاف)



لا تحدث عملية الإنبات في الأنبوب A بسبب عدم توفر الماء

لا تحدث عملية الإنبات في الأنبوب C بسبب عدم توفر
الأكسجين (يعمل الزيت كطبقة عازلة تمنع دخول غاز
الأكسجين)

لا تحدث عملية الإنبات في الأنبوب E بسبب عدم توفر الدفء

ظروف
الإنبات

الدفء

درجة الحرارة
مناسبة لحدوث
الأيض

الماء

تنشيط الأنزيمات
التي تفكك النشا
المخزن

الأكسجين

ضروري لحدوث عملية
التنفس ونتاج
الطاقة للجنين

ملاحظة

تحدث عملية الإنبات في وجود الضوء وعدمه .

لا تحدث عملية الإنبات في البذور الموضوعة
في الثلاجة (مكان بارد جدا)

٣-٣ مقارنة التكاثر الجنسي بالتكاثر اللاجنسي



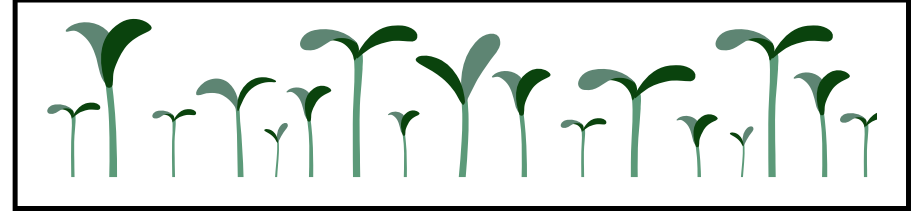
أي طرق التكاثر (جنسي - لاجنسي) أفضل للنبات في الحالات الآتية ؟

الإجابة : التكاثر الجنسي.

الحالة ١

التفسير :

لأنه سوف ينتج بذور يمكن زراعتها في مكان بعيد عن مكان الأبوين وبالتالي يقل التنافس على الموارد بعكس التكاثر اللاجنسي حيث سينمو النسل بجوار النبات الأم وسيحدث التنافس على الموارد مما يؤدي إلى موت بعض أفراد النسل



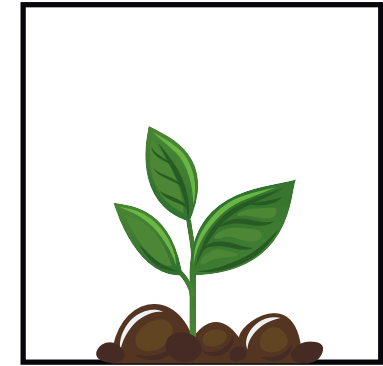
مساحة المنطقة غير واسعة

الإجابة : التكاثر اللاجنسي.

الحالة ٢

التفسير :

لأن الكائن الحي المنفرد بإمكانه التكاثر دون الحاجة إلى التلقيح وفرد آخر



كائن منفرد

الإجابة : التكاثر اللاجنسي.

الحالة ٣

التفسير :

لأن النسل الناتج ورث نفس الجينات (التكيف والنمو السليم)



نبات متكيف مع بيئته بشكل جيد

الإجابة : التكاثر الجنسي.

الحالة ٤

التفسير :

لأن النسل الناتج لن يرث نفس الجينات (التكيف والنمو السليم) فيفضل أن يكون النسل مختلف عن أبويه



نبات غير متكيف بشكل جيد مع بيئته