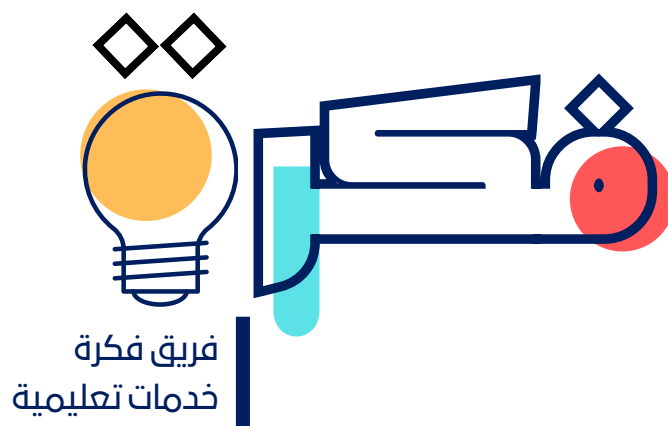


2023



تَحصِير درَس

أعداد / حامد يسري بكر

التاريخ: 8/12/2023

الزمن: 45 دقيقة

التهيئة:
قوله تعالى: {يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَأُنْثَى}
او ماذا تعرف عن التكاثر في النبات.

عنوان الدرس: التكاثر في النبات

الاهداف:

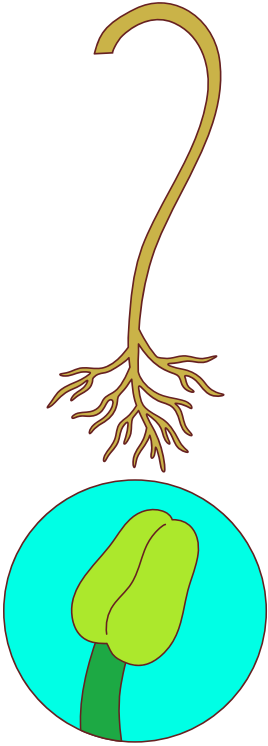
- ان يتعرف الطالب علي التكاثر اللاجنسي في النبات.
- ان يتعرف الطالب علي انواع التكاثر في النبات.
- ان يرسم الطالب تركيب الزهرة.
- ان يقدر الطالب قيمة النبات في حياتنا .

المحتوي:

- تعريف التكاثر اللاجنسي في النبات.
- انواع التكاثر في النبات.
- اشرح باختصار جنس الزهره
- المقارنة بين انواع التكاثر في النبات

الاستراتيجيات:

- يعد المعلم البطاقات وكل بطاقة تحتوي علي سوال واجابة
- يوزع البطاقات علي جميع الطلاب
- فيحالة عدم الاجابة فان زميلة يقدمه له الاجابة
- يشكر بعضهم ويبحثوا علي زميل جديد

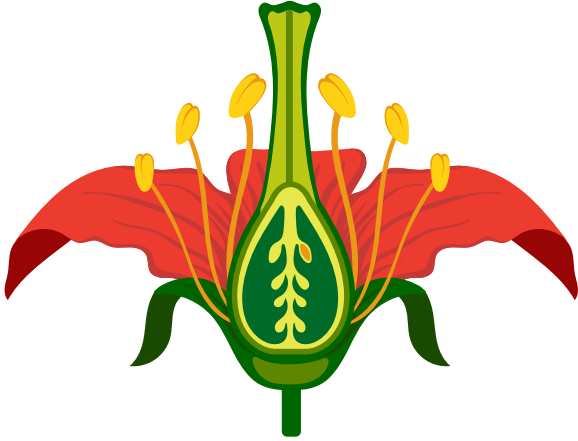


الوسائل

- ان يستخدم المعلم السبوره بان يرسم رسمة توضيحية عن تركيب الزهرة.
- الكتاب المدرسي
- الفيديوهات

الانشطة:

- يمكن استخدام الرسوم لمساعدة الطلاب علي ملاحظة خصائص التكاثر في النبات
- لعلك لاحظتي ان الزهرة النموذجية لها عنق ينتهي بتخت منتفخ يحمل الاوراق الزهرية في اربعة محيطات زهرية مختلفة هي الكاس والتويج والطلع والمتاع



عرض المحتوي

تركيب الزهرة

تركيب الزهرة هو مجموعة من الأجزاء التي تجتمع معًا لتكوين زهرة نباتية. تتكون الزهرة عادة من أربعة أجزاء رئيسية:

الأجزاء اللاجنسية، وهي الأجزاء التي لا تشارك في عملية التكاثر. وتشمل هذه:

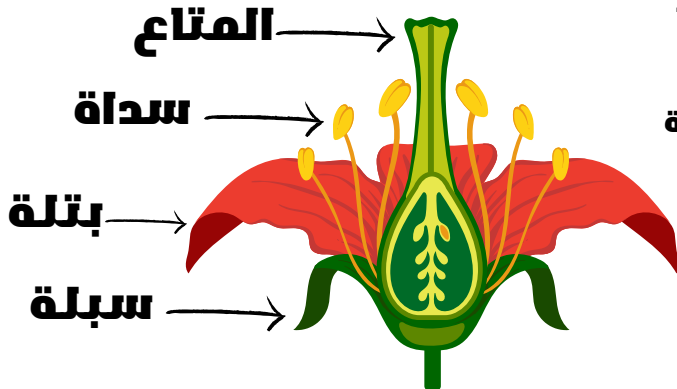
الكأس (calyx): وهي مجموعة من الأوراق الخارجية الصغيرة التي تحمي الزهرة عندما تكون في مرحلة البرعم.

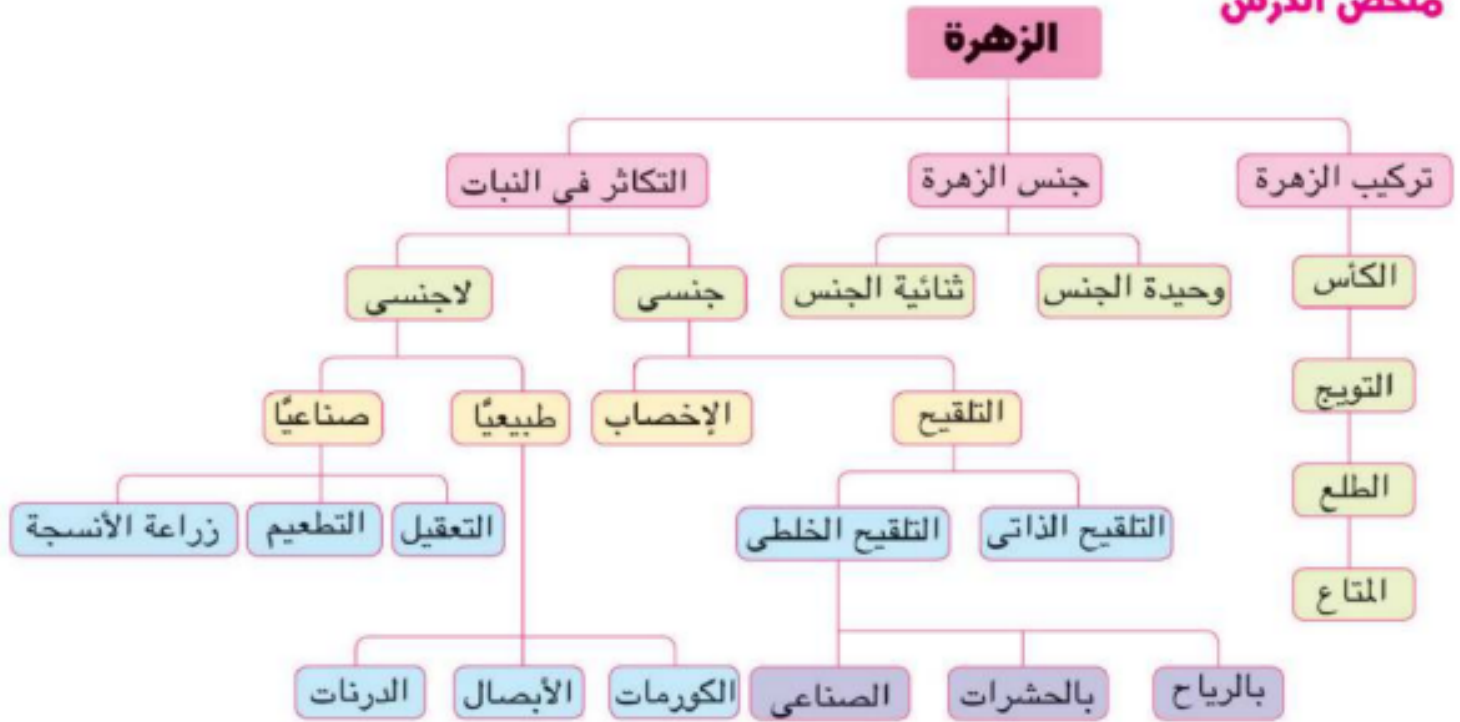
التويج (corolla): وهي مجموعة من الأوراق الداخلية الملونة التي تجذب الحشرات أو الحيوانات الأخرى لتلقيح الزهرة.

الأجزاء الجنسية، وهي الأجزاء التي تشارك في عملية التكاثر. وتشمل هذه:

الطلع (androecium): وهو مجموعة من الأسدية التي تنتج حبوب اللقاح.

المبيض (gynoecium): وهو مجموعة من الكرابل التي تنتج البويضات.





- * الطلع هو عضو التذكير في الزهرة، بينما المتاع هو عضو التأنيث.
- * الزهرة الخنثى (ثنائية الجنس) تحمل أعضاء التذكير والتأنيث معًا.
- * الزهرة عبارة عن ساق قصيرة تحورت بعض أوراقها لتكوين أعضاء التكاثر.
- * بعد عملية الإخصاب ينمو مبيض الزهرة مكونًا الثمرة، وتنمو البويضة مكونة البذرة.
- * **زراعة الأنسجة** : طريقة مستحدثة للحصول من جزء صغير من أحد النباتات على أعداد كبيرة منه تشبهه تمامًا.

التقويم

- عرف التكاثر في النبات؟
- اذكر انواع التكاثر؟

اسئلة مقالية حره

- تكلم عن التكاثر في النبات؟
- ما الاسباب التي تؤدي الي عدم التلقيح في النبات؟
- ما النتائج المترتبة علي التكاثر الجنسي في النبات؟
- إكتب ما تعرفه عن التكاثر اللاجنسي؟

اسئلة مقالية مقيدة:

- عرف التكاثر اللاجنسي ؟
- أذكر مفهوم الطلع ؟
- قان بين التكاثر الجنسي واللاجنسي ؟

اسئلة الاختيار المتعدد:

ما هو عضو التكاثر الذكري في الزهرة ؟

- ① المتك ② الميسم ③ الطلع ④ الكأس

ما هو عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة ؟

- ① المتك ② الميسم ③ الطلع ④ التويج

ما هو نوع التلقيح الذي يحدث عندما تنتقل حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى من نفس النبات ؟

- ① تلقيح ذاتي ② تلقيح خلطي ③ تلقيح هوائي ④ تلقيح حيواني

ضع علامة صح او غلط:

- التلقيح هو عملية نقل حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم. ☐
- التلقيح الذاتي يحدث عندما تنتقل حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى من نفس النبات. ☐
- التلقيح الخلطي يحدث عندما تنتقل حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى من نوع مختلف من النبات. ☐
- التلقيح الاصطناعي يحدث عندما ينقل الإنسان حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى. ☐

اسئلة التكملة:

- عضو التكاثر الذكري في الزهرة يسمى
- عضو التكاثر الأنثوي في الزهرة يسمى

التوصيل:

1

- | | | |
|-----------|-----------------------|--|
| ① التلقيح | <input type="radio"/> | اتحاد حبوب اللقاح مع البويضات |
| ② الاخصاب | <input type="radio"/> | نمو البذره وتكوين نبات جيد |
| ③ الانبات | <input type="radio"/> | انتقال حبوب اللقاح من المتك الي المتاع |

2

- | | | |
|----------|-----------------------|---------------------|
| ① المتك | <input type="radio"/> | إستقبال حبوب اللقاح |
| ② الميسم | <input type="radio"/> | جذب الحشرات |
| ③ التويج | <input type="radio"/> | إنتاج حبوب اللقاح |

الواجب المنزلي

- ارسم تركيب الزهرة؟

إغلاق الدرس

تكلّمنا عن تعريف التكاثر اللاجنسي وتعرفنا علي
التكاثر في النبات وتعرفنا عن انواع التكاثر وتعرفنا
علي انواع اجناس الزهرة