

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/5

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/5science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/5science1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade5

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

ملخص الدرس 2دورة حياة النباتات

تعاقب الأجيال: هي عميلة التناوب بين التكاثر الجنسي و اللاجنسي. **دورة الحياة**: هي سلسلة من مراحل التطور المختلفة<u>.</u> <u>ا**لأبواغ:** هي خلايا يمكن أن تتحول إلى نباتات جديدة.</u>

دورة حيأة الحزاز:-

- (1)
- تنبت نباتات الحزازيات سيقان بنية رقيقة مع الكبسولات في الأعلى (تحتوي الكبسولات على أبواغ صغيرة).
 - تفتح الكبسولات وتحرر الأبواغ التي تحملها الرياح.
 - · تنمو الأبواغ التي تهبط في تربة رطبة مظللة
 - تتحول البوغة إلى نبات أخضر ناضج يشبه السجاد.
- تركيبات ذكرية تنتج امشاج مذكرة ، وتركيبات أنثوية تنتج البيض.
- یحمل المای المنتج الذکری (سکابح ذکری) إلی خلیة انثویة حیث تتم عملیة الإخصاب.
- نيمُو بويضة المخصبة في الخلية الأنثوية، تتحول إلى ساق بني مع كبسولة بوغية

الجسي

الأبواغ نبات طحلب جديد بات طحلب جديد بات طحلب جديد بات طحلب بديد ويضة ذكرية المواغ بويضة بويضة بويضة بيضة بيضة

ما الذي يسبب تشكيل ساق وكبسولة الأبواغ في الحزايزيات؟

تتحول البويضة المخصبة إلى خلية أنثوية . وتشكل الساق وكبسولة الأبواغ-----

تابع لملخص الدرس 2دورة حياة النباتات



هل يشتمل النباتات على شكل قلب على نفس المعلومات الوراثية مثل نبات السرخس المورق؟اشرح

نعم تأتي النباتات على شكل قلب ﴿ لَا اللَّهِ الْعَلَيْكِيْلُهِ ﴿ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ هي مرحلة تكاثر اللاجنسي . لذلك يتمتع النبات على شكل قلب بنفس المعلومات الوراثية الموجودة في نبات السرخس المورق

حورة حيأة اللسرخس:-

(1) اللاجنسي

- تتنج السراخس الأبواغ على الجزء السفلي للسعفات أو أوراق.(عادة ماتكون الأبواغ في مجموعات داخل كيس الأبواغ)
 تفتح كيس الأبواغ وتتحرر الأبواغ.
 - 💠 ينتج نبات على شكل قلب خلايا ذكرية وأنثوية.
 - تخصيب الخلايا الجنسية الذكرية لخلية جنسية أنثوية.
 - تشكل البويضة المخصبة لنبات جديد
 - ❖ يتحول النبات الجديد إلى نبات سرخس.
- تنتج كبسولات الأبواغ الموجودة على سعفات السرخس أبواغ.

(2) الجنسي

تابع لملخص الدرس 2دورة حياة النباتات

الزهور: هي الجهاز التنناسلي لمغطاة البذور.

البتلات : هي اجزاء الخارجية ذات الألوان الزاهية لزهرة.

السلات : هي عادة التي تتميز باللون الأخضر تحت البتلات .

السداه: هي هي الجزء الذكري للزهرة.

المتاع: هو العضو الأنثوي للزهرة.

الأجزاء الأربعة الرئيسة للزهرة

التلات

كأس الزهرة Almanahj.com/ae

المتاع

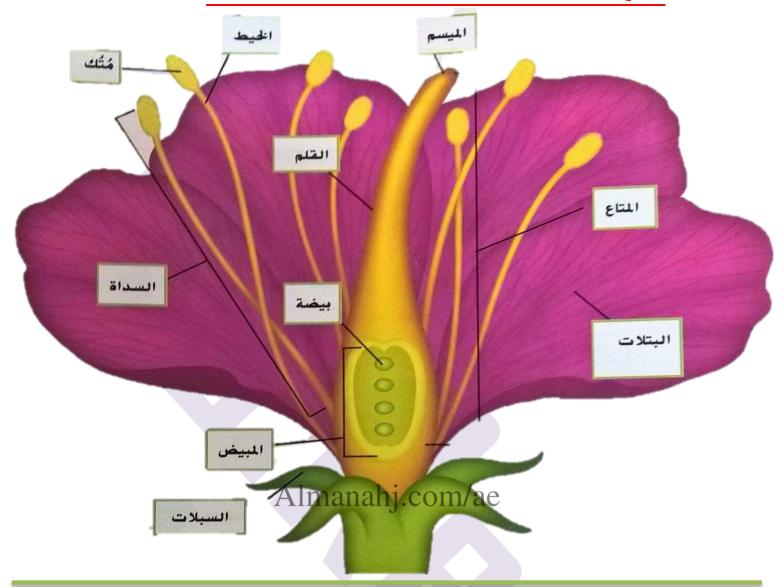
ما الذي يجعل النباتات المزهرة متعددة للغاية؟ صانعة غذاء فعالة.

- 💠 تنهو سريعا.
- جدية في انتاج الأبناء.
- كما تعد المجموعة الوحيدة التي تنتج الأزهار وبذور الفاكهة

فائدة السبلات

تغطي وتحمي أجزاء الزهرة عندما تكون مجرد برعم

تابع لهلخص الدرس 2دورة حياة النباتات



ما الأثر الرئيسي لكون النبات زهرة غير مثالية؟

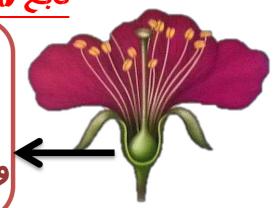
لا تنتج الزهرة غير مثالية كلا من خلية البيض وخلية الأمشاج المذكرة (حبوب اللقاح)

كيف تختلف الزهور الكاملة والزهور غير المكتملة؟

تحتوي الزهور الكاملة على بتلات وأكس زهرة وسداة ومدقة . تفقد الزهور غير المكتملة جزء أو أكثر من هذه الأجزاء تابع لملخص الدرس 2دورة حياة النباتات

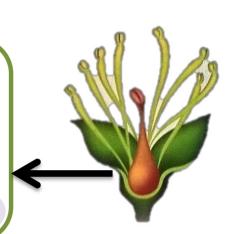
بها عضو ذكري (سداه) والعضو الأنثوي (المتاع) فتعتبر زهرة المثالية

ولأنها بها كل الأجزاء تعتب<u>ر **زهرة كامل**ة</u>



بها عضو الذكري(سداه) والعضو الأنثوي (المتاع)فتعتب<mark>ر زهرة المثالية</mark>

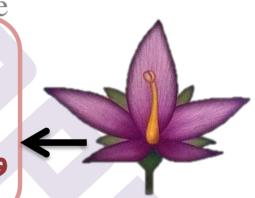
ولأن ليس بها كل الأجزاء تعتبرزهرة غير مكتملة



Almanahj.com/ae

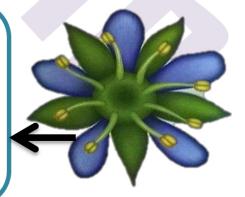
بها العضو الذكري (سداه) فقط فتعتب<u>ر زهرة الغير المثالية </u>

ولأن ليس بها كل الأجزاء تعتبر<u>زهرة غير مكتملة</u>



بها العضو الذكري (سداه) فقط فتعتبر زهرة الغير المثالية__

ولأن ليس بها كل الأجزاء تعتب<u>ر زهرة كاملة</u>



التَلْقَيح : هو نقل اللقاح من السداة إلى المتاع

اللقاح : هو مسحوق أصفر اللون يحتوي على حبوب اللقاح

الرحيق: سائل حلو نتيجة الزهور لجذب الملقحات

لهاذا ينبغي على هذه الحيوانات الهساعدة في تلقيح الزهرة ؟ لأن الملقحات تحصل على الرحيق

كيف يتم تلقيح النباتات؟ تتم من خلال الملحقات مثل النحل والطيور والحيوانات الأخرى

أنواع التلقيح

التلقيح الذاتي

التلقيح الخلطي

خ عندما يقوم اللقاح من أحد النباتات . خ عندما تقوم زهرة مثالية لديها Almanahj.com/ae بتلقيح زهرة من نبات آخر الجزاين الذكري والأنثوي بتلقيح نفسها

هل يمكن أن لجدث التلقيح بدون إحصاب ؟ اشرح إجابتل.

نعم، التلقيح يعني أن اللقاح قد وصل إلى الجزء الأنثوي من الزهرة . حتى تتم ان عميلة الإخصاب . يجب أن تنتقل الخلايا الجنسية الذكرية إلى المبيض و تخصب البويضة

حبوب لقاح + خلية البويضة = بذرة

- ♦ الأزهار الكبيرة الملونة والمعطرة تجذب الحيوانات فتلقحها.
 - أما الأزهار التي تبدو صغيرة وذابلة تلقحها الرياح.

الجنين: هو بداية خلق نسل جديد

الجنين الصغير : هو النسل الذي يمكن أن يتحول إلى نبات جديد غلاف البذرة : تحاط البذرة بالكامل بغشاء خشن الإنبات : هو تحويل البذرة إلى نبات جديد

> تنقسم النباتات المزهرة إلى مجموعتين بناء على انواع البذور التي تنتجها

- أحادية الفلقه: بذور بفلقة واحده
 - ثنائي (لفلقة: بذور بفلقتين

لماضا تكون البدور قادرة علم انتظار الظروف المناسبة الإنبات؟ تتميز البذور بأغلفة بذؤو العكمية والعظاط عليها من الجفاف في الخارج. كما تحتوي على غذاء.

كيف تنتشر بذور الصبار؟ تتميز البذور بهياكل تشبہ الجناح تساعدها في أخذ طريقها إلى الأرض

الصنوبريات : هي نبات معراة البذور لديم بذور وليس لديم زهور

ميزتين رئيسيتين لدى النباتات معرات البذور :

- تنتج المعراة البذور صنوبريات
 للتكاثر فضلا عن الزهور
 - تتمتع معراه البذور ببذور «مكشوفة»

تشمل الصنوبريات نبات دائم الخضرة مثل :

- الصنوبر 🛠
- التنوب 🛠
 - الأرز
- الخشب الأحمر

ليس لديها أزهار وإنها لديها
 <u>صنوبرات</u> للتكاثر

يطلق الصنوبر الذكري حبوب اللقاح فتسقط على السائل اللزج للصنوبر الأنثوي فيكون التلقيح ومن ثم التخصيب حيث تتحول إلى البذرة.