

ملخص درس دورات حياة النباتات

تنمو النباتات من البذور

***البذرة** جزء يمكن أن ينمو الى نبات

(***اجزاء البذرة**) جنين -- غذاء مخزن -- غلاف

درجة الحرارة المناسبة -3- المواد الغذائية -2- الماء 1*تحتاج البذرة لكي تنمو لنبات الى

ما مراحل نمو البذرة الى نبات؟؟

اولا بذرة مزروعة في التربة

. **ثانيا** : تبدأ الجذور بالنمو للأسفل لتمتص الماء وتثبت النبتة

. **ثالثا** : يبدأ الساق بالنمو الى الاعلى ليحمل الاوراق

. **رابعا** تبدأ الاوراق في النمو لتصنع الغذاء

خامسا : يصبح نبات كبير يمكن أن يتكاثر وينتج بذور

كيف تنتج النباتات البذور ؟

الازهار هي المسؤولة عن انتاج البذور

النباتات لديها **تراكيب مذكرة تنتج حبوب اللقاح**

ولديها **تراكيب مؤنثة تنتج البويضات**

عند اجتماع حبوب اللقاح مع البويضة تتكون البذرة

عملية التلقيح : انتقال حبوب اللقاح من زهرة الى التركيب الانثوي

كيف تصل حبوب اللقاح الى البويضة؟؟*

- الحشرات (النحل) والطيور 2-بواسطة الرياح 1

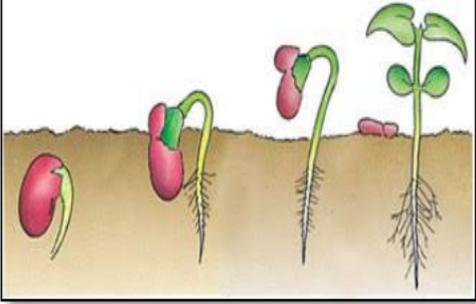
****ما الذي يجذب الحشرات الى الازهار ؟**

- لتتغذى على الرحيق 3- الوانها الجميلة 2-رائحة الزهرة 1

****كيف تنتقل البذور ؟**

بواسطة الرياح او الحيوانات التي تأكل الثمار وترمي البذور او يمكن ان تلتصق البذور الشوكيه بفراء الحيوانات

الثمرة : هي جزء النبات الذي يحمل البذور



حبوب اللقاح + البويضة = البذرة

ملخص درس دورات حياة النباتات

****ما المقصود بدورة حياة النبات؟**

طريقة نمو النبات وتكاثره

: دورات حياة النباتات الزهرية

شجرة صغيرة -- شجرة كبيرة بها أزهار -- شجرة كبيرة بها ثمار وبذور -- بذرة

: دورة حياة الصنوبريات

وعندما ينضج - بذرة -- شجرة صغيرة -- شجرة كبيرة بها مخاريط -- تنمو البذور داخل المخاريط المخروط تسقط البذور مرة أخرى

| نوع النبات | مثال | طريقة النمو والتكاثر |
|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| <u>نباتات زهرية</u> | البرتقال - الكرز | تتكون البذور في الأزهار |
| <u>الصنوبريات</u> | اشجار الصنوبر | تتكون البذور داخل مخاريط |
| <u>السرخسيات</u> | السرخس | ليس لديها بذور وتتكاثر بالابواغ |
| <u>البطاطس</u> | البطاطس | (تتكاثر بالبقع البيضاء تسمى (الاعين |

لتوضيح الصور 97 و96 الاستعانة بالكتاب ص

مع تمنياتي لطالباتي بالنجاح والتفوق

معلمة المادة : منال الرفاعي