

## 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 **تراكييب** مذكرة تنتج **حبوب اللقاح**

ولديها **تراكييب 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

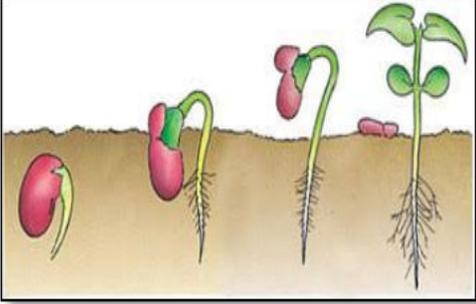
**\*\*ما الذي يجذب الحشرات الى الازهار ؟**

- 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