

وزارة التربية و التعليم / لواء قصبة عمان

مدرسة ابن خلدون الأساسية للبنين

تلخيص : تكاثر النباتات ودورات حياتها

المادة: العلوم العامة الصف الرابع الشعبة: (أ , ب , ج)

- التكاثر: هو قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جدد.
- النمو: التغيرات التي تحدث للكائن الحي في الشكل و الكتلة والحجم مع الزمن.
- طرق تكاثر النباتات : (1 تكاثر بالبذور. 2) تكاثر خضري.
- معظم النباتات تتكاثر بالبذور.

- دورة الحياة :المراحل المتعاقبة التي يمر فيها النبات خلال حياته.
- عند زراعة بذرة نحتاج إلى ظروف مناسبة وهي :
"ماء،هواء، تربة, درجة حرارة مناسبة و شدة إضاءة مناسبة"

• دورة حياة النباتات الزهرية "مغطي البذور":

- أ- مرحلة الأنبات: يسمى النبات الصغير في هذه المرحلة "البادرة".
- ب- مرحلة النمو: يزداد حجم الجذر و الساق و تكون الأوراق ثم تتكون الأزهار.
- ت- مرحلة تكون البذور: الأزهار تتحول إلى أزهار داخلها البذور إذا توفرت لها الظروف المناسبة تنمو و تكون نبات جديد وهكذا تبدأ الدورة من جديد.

• دورة حياة النبات اللازهرية " معراة البذور":

((نفس المراحل لكن تتكون مخاريط بدل الأزهار))

*عضو التكاثر في النباتات الزهرية هي الزهرة و تتكون من "السبلة , البتلة , أعضاء أنثوية(الكربلة) وتتكون من ميسم و قلم و مبيض , أعضاء ذكرية (السداة) وتتكون من متك و خيط".

*عضو التكاثر في النباتات الازهرية هي المخاريط " المخاريط نوعين مخروط ذكري و مخروط أنثوي".

*آلية التكاثر في النباتات الزهرية : " تنتقل حبوب اللقاح من المتك الى الميسم الى المبيض عبر القلم :ينتفخ المبيض و تتكون الثمرة داخلها بذور".

*آلية التكاثر في النباتات اللازهرية : " تنتقل حبوب اللقاح من المخروط الذكري للمخروط الأنثوي".

* التكاثر الخضري: قدرة بعض النباتات على التكاثر و إنتاج نبات جديد عن طريق بعض أجزائها.

*أنواع التكاثر الخضري:

1. تكاثر بالأبصال : مثل " البصل و الثوم و النرجس " .

2. تكاثر بالدرنات : مثل " البطاطا".

* الدرنة أو البصلة : هي جزء من النبات ينمو داخل التربة يخزن فيه النبات الغذاء.

معلم المادة : عُروة الحموز

((WE LIGHT THE WAY))