

التوالد عند النباتات

مقدمة

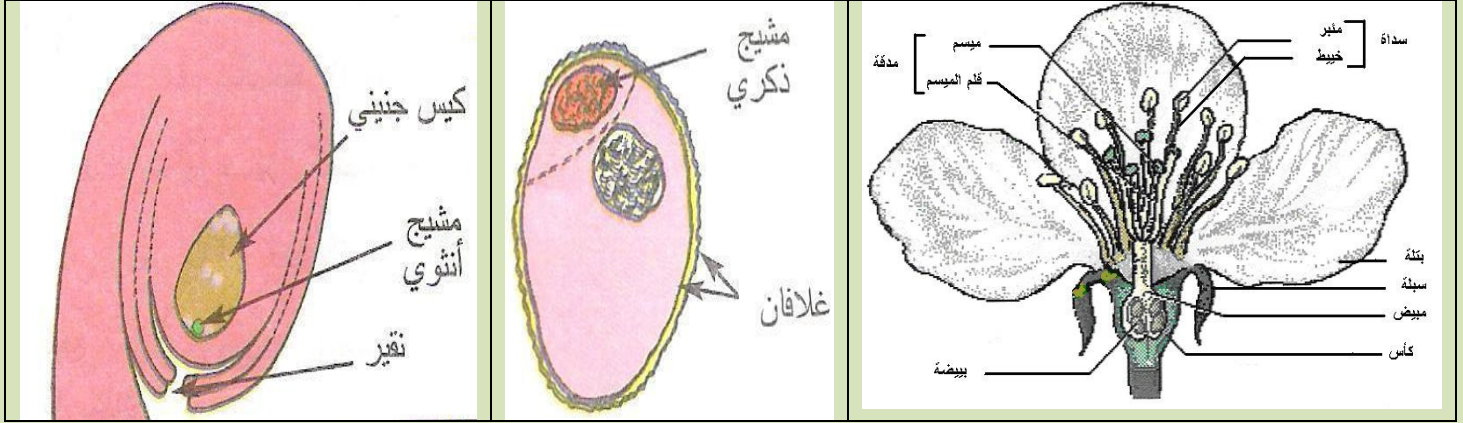
تتوفر النباتات التي تتوالد جنسيا على أعضاء تناسلية تنتج أمشاجا ذكورية و أنثوية تتحد لتعطي ببيضة تنمو لتصبح نباتا قادرا على التوالد . كما يمكن للنباتات أن تتكاثر بواسطة احد أجزائها .

- ما طبيعة و شكل الأعضاء التناسلية و الأمشاج عند النباتات التي تتوالد جنسيا ؟
- ما هي الظواهر المميزة للتوالد الجنسي عند النباتات و كيف يمكن تمثيلها ؟
- كيف يتم التكاثر عند النباتات ؟

I. الأعضاء التناسلية و الأمشاج عند النباتات

Chez les plantes à fleurs

1 - عند النباتات الزهرية



مقطع طولي لببيضة

مقطع طولي لحبة لقاح

مقطع طولي لزهرة

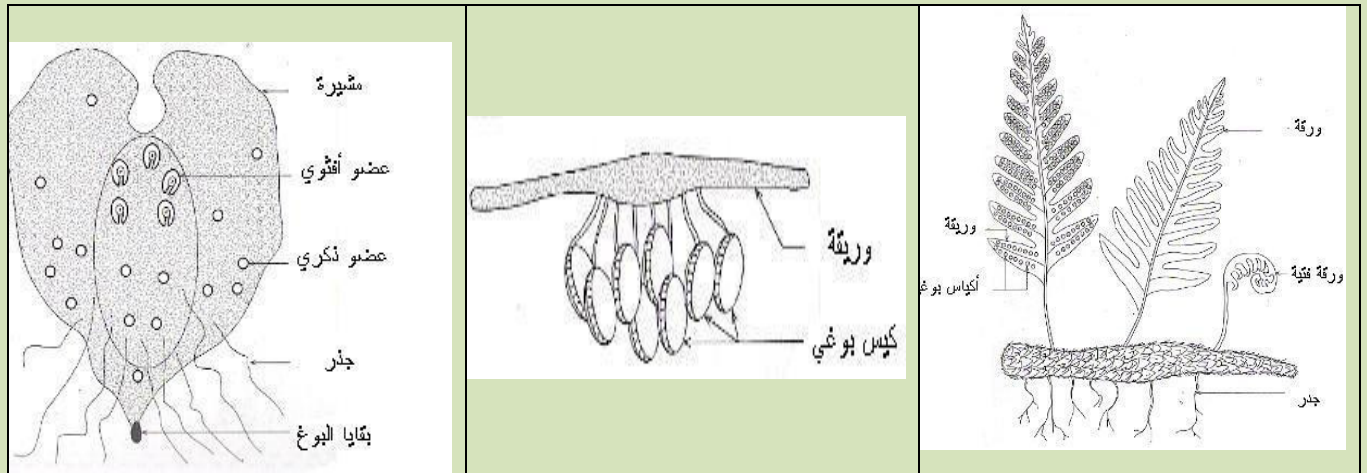
تعتبر السداة العضو التناسلي الذكري وتحتوي على حبوب اللقاح (Grains de pollen) وتعتبر المدقة العضو التناسلي الأنثوي وتحتوي على البويضات (Oosphère)

* ملحوظة

تكون الزهرة أحادية الجنس إذا كانت تتوفر على أعضاء تناسلية ، إما ذكورية أو أنثوية . و تكون الزهرة ثنائية الجنس إذا كانت تتوفر أعضاء تناسلية ذكورية وأنثوية (خنثى = hermaphrodite)

Chez les plantes sans fleurs

2 - عند النباتات اللازهرية

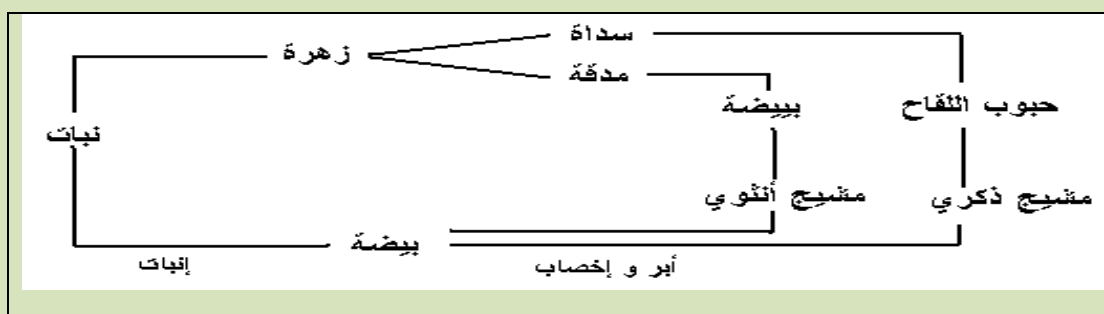


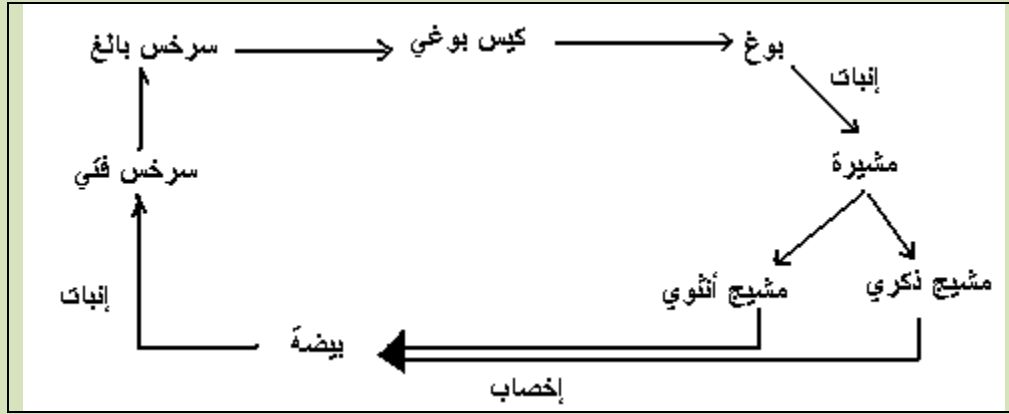
الوجه السفلي للمشيرة

مقطع للوجه السفلي لوريقة السرخس

رسم تخطيطي لنبات السرخس

السرخس نبات لازهري ، يتوفر الوجه السفلي لورقته على أكياس بوغية تحتوي على أبواغ تنبت فتعطي نبتة تسمى المشيرة (prothalle) و هي مرحلة من مراحل النمو عند السرخس و التي تحمل الأعضاء التناسلية المنتجة للأمشاج أثناء التوالد الجنسي

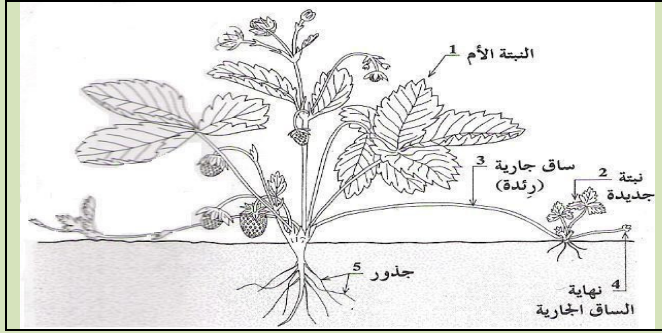




IV. التكاثر النباتي

1 - الترقيد

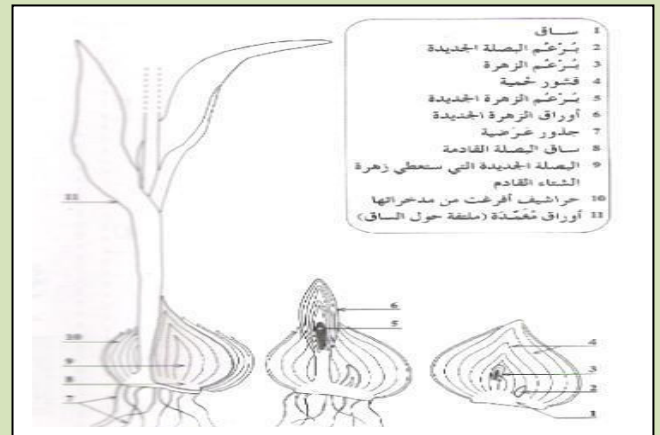
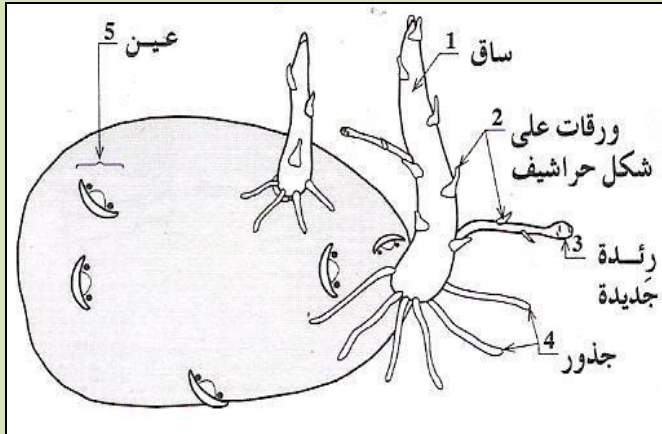
عندما يصبح أحد أجزاء النبتة (ساق جارية ، ورقة ...) باتصال مع التربة ينتج جذورا تظهر في أعلاها نبتة جديدة .



رسم تخطيطي يبين تقنية الترقيد عند نبتة توت الأرض

2 - الإفتسال

يعتمد على غرس أحد أجزاء النبتة في التربة للحصول على نبتة جديدة .



3 - التطعيم

وهو حالة من الإفتسال إلا أنه يستدعي انغراز جزء من النبتة (طعم greffon) في نبت آخر (حامل الطعم greffé)

