

المملكة النباتية Plant Kingdom

علم تصنيف النباتات Plant Taxonomy

العدد الكبير من النباتات المحيطة بنا يستوجب أن يكون هناك نظام أو طريقة يتم فيها ترتيب هذه النباتات بغية تسهيل دراستها والتعرف عليها، حيث أنها تصبح عديمة الأهمية من الناحية العلمية ما لم تعطى لها أسماء علمية خاصة تميزها عن بعضها البعض وتترتب في نظام معين يسهل معرفة هذه الأسماء.

أن العلم الذي يستهدف تشخيص الكائنات الحية بصورة عامة وتصنيفها يدعى بعلم التصنيف Taxonomy وما يتعلق بالنباتات يدعى plant taxonomy .

يمكن تعريف علم التصنيف taxonomy على أنه العلم الذي يهتم بدراسة الكائنات الحية وتقسيمها إلى مجاميع بهدف تسهيل التعرف عليها. فتقسم الأحياء في مجاميع واسعة تدعى الممالك Kingdoms على أساس صفاتها العامة الأكثر شمولية. ثم يتشعب التقسيم داخل كل مملكة إلى أقسام أكثر خصوصية في صفاتها. حتى يصل التصنيف إلى التفريق بين الأنواع Species. ويكون الترتيب في التدرج من المجاميع الأكبر إلى الأكثر تخصصاً كما يلي:

Kingdom المملكة

Divisions القسم

Class الطائفة

Order الرتبة

Family العائلة

Genus الجنس

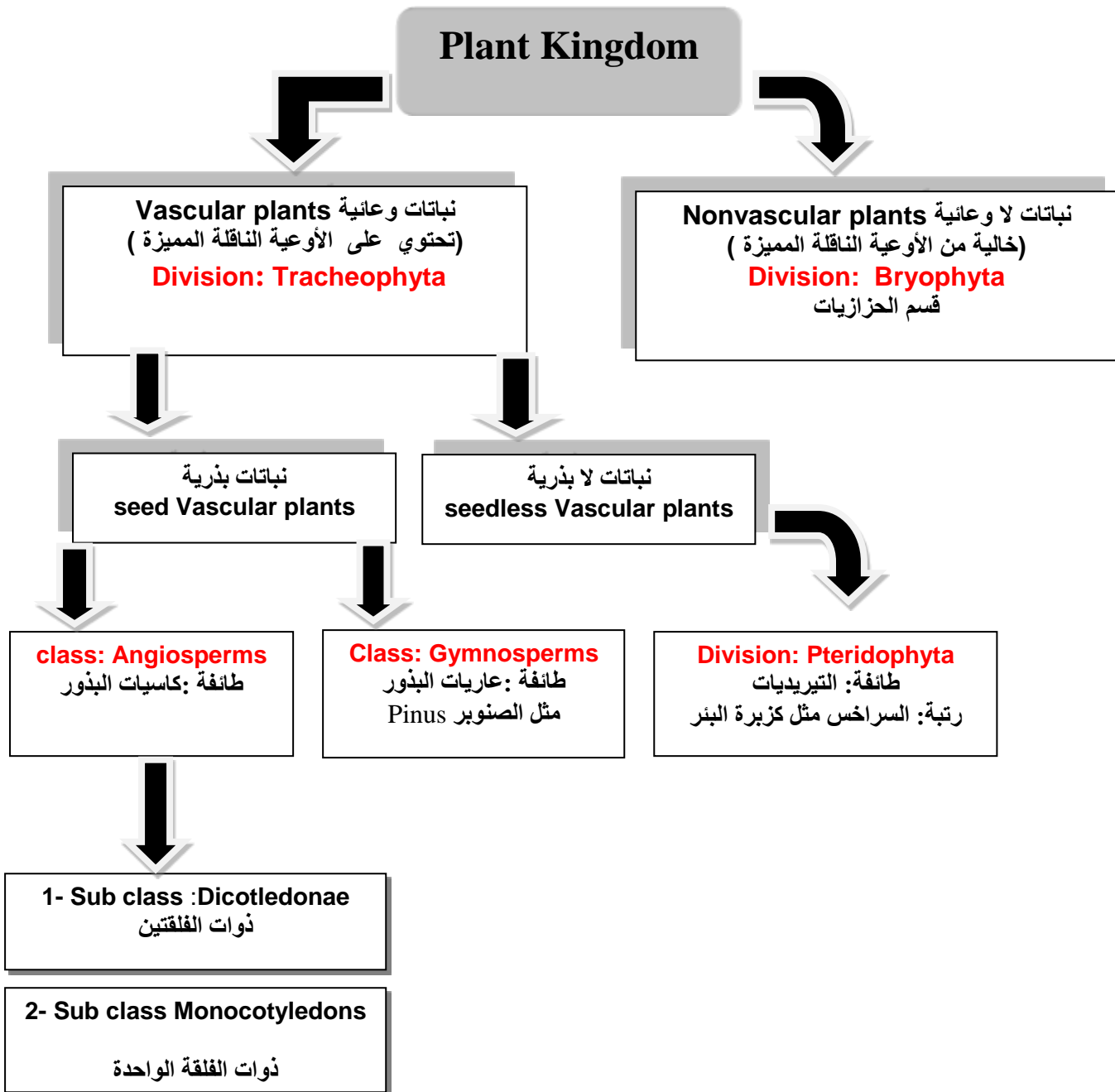
Species النوع

المملكة النباتية Kingdom: plantae

مملكة النبات هي من إحدى الممالك الخمس في النظام الحديث، يميز أعضاء هذا المملكة بالاتي :

- ١ - عديدة الخلايا وتحتوي على كلوروفيل .
- ٢ - تتميز في معظمها الى جذر وساق وأوراق
- ٣ - يوجد في دورة حياة هذه النباتات جيلان الاول منتج للأمشاج المذكرة والمؤنثة ويعرف بالجيل المشيجي او الجاميتي والجيل الثاني يتكون بعد الاخصاب ويطلق عليه الطور البوغي او الجيل الجرثومي وينتج هذا الجيل الجراثيم
- ٤ - وجود دورة حياة منتظمة وظاهرة تبادل الاجيال التي يتعاقب فيها الطور المشيجي والجرثومي بصفة منتظمة .

كما يمكن تقسيمها على النحو التالي



قسم النباتات الحزازية Bryophyta :

هي نباتات تتميز بالاتي:

١. يسود بها الطور المشيجي والطور الجرثومي ضامر "صغير" ومتطفل على الطور المشيجي طوال حياته
٢. تفتقر الى الجذور وتمتص الماء عن طريق جسم الثالوس .
٣. خالية من الأوعية الناقلة المميزة

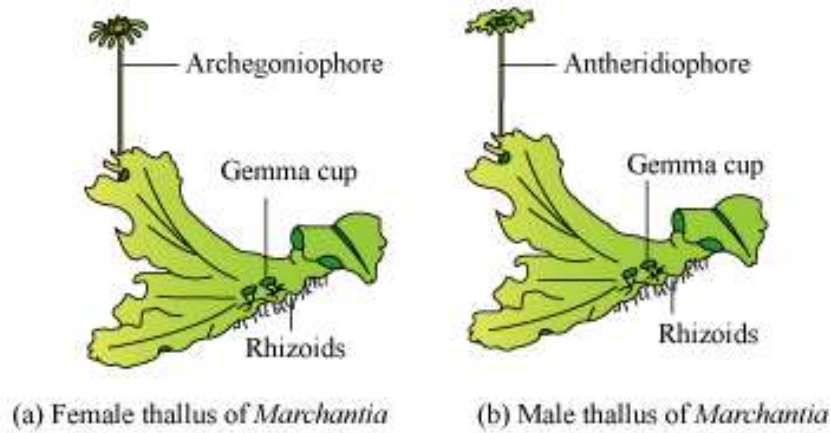
تنقسم الحزازيات إلى :

- حزازيات منبطحة مثل الريشيا *Riccia*

- حزازيات قائمة مثل الفيوناريا *Funaria*

الحزازيات المنبطحة Hepticeaes

- أبسط انواع الحزازيات سميت بهذا الاسم لأن أجسامها مفصصة وتنمو بشكل مواز لسطح التربة والصخور وتعيش في الأماكن الرطبة الظليلة، وهي تتخذ شكل صفائح خضراء منبسطة ومن أمثلتها الريشيا *Riccia*



الحزازيات القائمة : Mosses

مثال عليها الفيوناريا :Funaria

- يمثل النبات السائد الطور المشيجي وهو ورقي يتميز خارجياً الى ساق قائمة تحمل أشباه أوراق صغيرة خضراء ، وأشباه جذور تثبتته في التربة

اما الطور البوغي فهو ينتج من نمو الزيجوت في عضو التأنيث فينمو مكوناً النبات البوغي الذي يتميز خارجياً إلى الأجزاء الثلاثة التالية :

القدم Foot : وهو صغير منتفخ ويعمل كعضو تثبيت وامتصاص .

العنق Seta : وهو ساق طويل نسبياً ويعمل كعضو حامل للمحفظة «الكيس البوغي» Capsule .

المحفظة « الكيس البوغي» Capsule : وهو الجزء الذي يحتوي بداخله على الخلايا البوغية الأم المنتجة للأبواغ .

