
السلم التقسيمي

Taxonomic Hierachicy

١- النوع :

Species:

* النوع هو الوحدة الأساسية في التصنيف وليس من السهل إعطاء تعريف محدد له

* ينظر إلى النوع على أنه مجموعة من الأفراد المتشابهة في التركيب والوظيفة والقادر على التزاوج وإنتاج نسل خصيب

• أول من وضع تعريف للنوع الباحث الإنجليزي : جون ري ، ووصفه (النسل الذي يتشابه مع أبويه)

• يقدر عدد الأنواع بنحو ٤,١ مليون نوع.

• وبعض الباحثين يرى أنها تصل إلى ٥,٤ مليون نوع .

• أما الباحث (تيري أروين T.Erwie) من متحف (Smithsonian) للتاريخ الطبيعي أن عدد الأنواع للكائنات الحية يبلغ ٣٠ مليون نوع .

Intraspecific Categories:

المجموعات تحت مستوى النوع :

• المجموعات تحت مستوى النوع تستخدم عندما يظهر في المجتمعات النباتية بعض الاختلافات .

• معظم الوحدات تحت مستوى النوع تشمل :

-تحت النوع (النوع) **subspecies**.

-الصنف **variety**.

Genus

٢- الجنس

مجموعة من الأنواع التي تجمعها صفات عامة مشتركة .

ومفهوم الجنس من الصعوبة تحديده وهو موضع خلاف بين المصنفين كما هو الحال في تحديد مفهوم النوع

Rosa, Pinus	us,a,um,on.es.etc.	Genus	الجنس
		Subgenus	
		Section	
		Subsection	

Family :

٣- الفصيلة :

الفصيلة هي مجموعة من الأجناس المتشابهة والتي تشترك في خصائص تربط بين هذه الأجناس .

تعتبر الفصيلة أعلى المراتب التصنيفية المتداولة في الكتب والمراجع التصنيفية .

تنتهي أسماء الفصائل باللاحقة **- aceae** .

Malvaceae

Solanaceae

Rosaceae

Rosaceae, Asteraceae	aceae	اللاحقة	Family	الفصيلة
---------------------------------	--------------	----------------	---------------	----------------

Rosoideae	oideae	Subfamily
------------------	---------------	------------------

Roseae	ae	Tribe
---------------	-----------	--------------

Rosinae	inae	Subtribe
----------------	-------------	-----------------

Order:

٤- الرتبة :

وتشمل فصيلة أو أكثر تربطها صفات عامة وفي هذا المستوى يصعب تحديد الفروقات بينها .

وتنتهي أسماء الرتب باللاحقة - ales

Rosales

Rosales,Asterales	ales	Order	الرتبة
Rosineae	ineae	Suborder	

Class

٥- الصف :

تشمل مجموعة من الرتب .

Pteropsida, Magnoliopsida	opsida	Class	الصف
--------------------------------------	---------------	--------------	-------------

Pteropsida, Magnoliopsida	opsida	Class	الصف
--------------------------------------	---------------	--------------	-------------

Division

٦- القسم

ويشمل مجموعة من الصفوف .

Pterophyta, Magnoliophyta مثال	Phyta	اللاحقة	Division	القسم
Pterophytina	Phytina		Subdivision	تحت القسم

A Short Synopsis of Cronquist's System

1 Division- Magnoliophyta

2 Classes - Monocots(Liliopsida and)Dicots(Magnoliopsida

Subclasses

Orders

Families

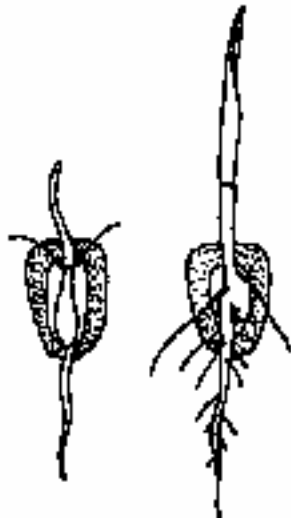
Dicots – 6 subclasses , 64 orders , 318 families , 170.000 species

Monocots – 5 subclasses 19 orders , 65 families , 50.000 species

MONOCOTS VS. DICOTS

MONOCOTS

1 Cotyledon (seed leaf)
cotyledon



DICOTS

2 cotyledons



MONOCOTS VS. DICOTS

Parallel-veined leaves

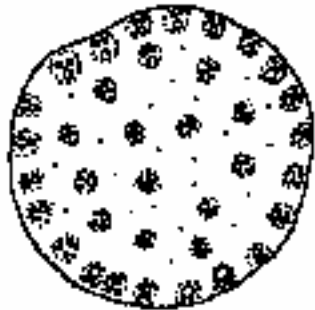


Net-veined leaves



MONOCOTS VS. DICOTS

Primary vascular bundles
scattered



Primary vascular bundles
in a ring

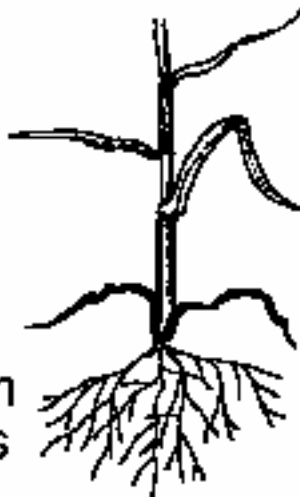


MONOCOTS VS. DICOTS

Pollen monosulcate



Root system
adventitious



Pollen mostly tricolpate



Root system
primary and
adventitious



MONOCOTS VS. DICOTS

Floral parts in 3's

Fewer than 10% of species are woody

Floral parts in 4's or 5's

About 50% of species are woody

