

Tema 2. El món dels animals i les plantes

Així són les plantes

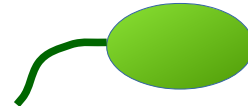
Els òrgans de les plantes

Flors: òrgan **reproductor**

Tipus {
Tubular
Papilionàcia
Acampanada

Fulles: fabriquen els **aliments**

Parts {
Limbe -> part ampla {
anvers
revers
Pecíol -> part que connecta amb la tilla



Tilla: {
Sosté les fulles
Transporta les substàncies
Tipus {
llenyoses -> rígides
herbàcies -> flexibles

Arrel: {
Subjecta la planta
Captar sals minerals
Tipus {
Arrel principal engrossida
Arrels del mateix tamany

La importància de la fotosíntesi

Fotosíntesi -> es un procés -> la planta elabora el seu propi aliment

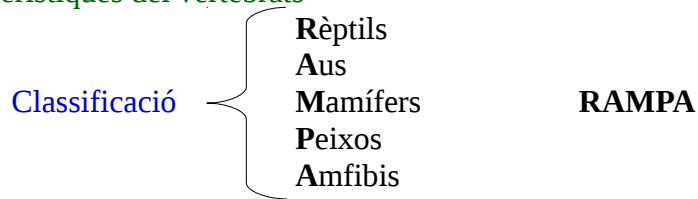
Necessita {
Aigua
sals minerals
diòxid de carboni (CO₂)
llum del Sol

Importància -> purifiques aire {
consumeixen CO₂ -> roïn per als animals
produeixen O₂ -> bo per als animals

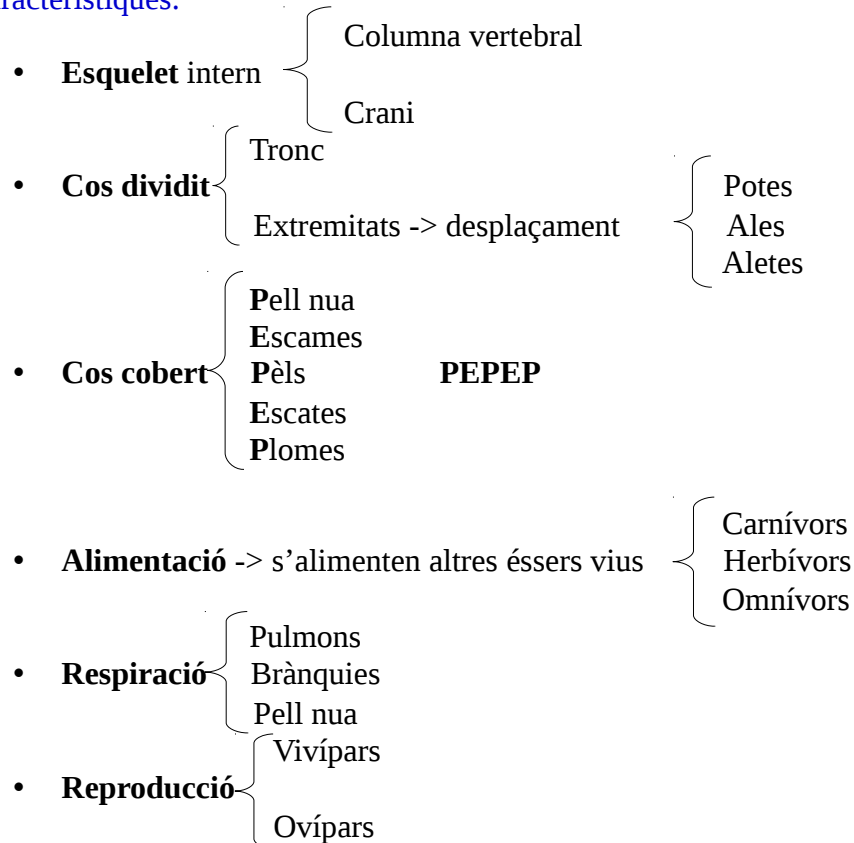
La fotosíntesi la fan els productors que són aliments per als consumidors

Així són els animals vertebrats

Característiques del vertebrats



Característiques:



Els mamífers

- **Mamen** -> llet materna
- La majoria són **vivípars**
- **Extremitats** {
Potes
Ales
Aletes
- **Pell** -> coberta de pels
- **Respiració** -> pulmons

Les aus

- **Ovípars**
- Crien a les cries
- **Extremitats** -> Ales i potes
- Tenen **bec**

- **Plomes** { Volar
Acalorar-se
- **Respiració** -> pulmons

Els rèptils

- **Ovípars**
 - No cuiden les cries
 - **Extremitats** { La majoria té 4 potes
Les serps no tenen potes
 - Escates o closca
 - **Respiració** -> pulmons
- ➔ **Tots repten**

Els amfibis

- **Ovípars**
- cries -> **metamorfosi**
- Poden tindre **cua** (o no)
- **Pell** { Nua
humida
- **Respiració** -> cutània (a través de la pell)

Els peixos

- **Ovípars**
- Extremitats -> aletes
- Pell -> escates
- Respiració -> Brànquies.

Així són els animals invertebrats

Característiques dels invertebrats

- **No** tenen **ossos** ni columna vertebral
- Són **ovípars**

Porífers

- Tenen forma de sac
- Tenen una base per a fixar-se al fons del mar
- Porus -> aliments
- l' esponja

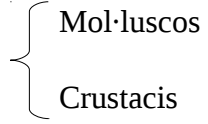
Cnidaris

- Tenen forma de campana
- Tenen tentacles -> verinoses -> carnívores
- Medusa i anemone de mar

Anèl·lids

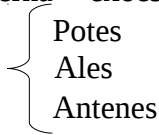
- El cos format per anells
- Són descomponedors -> molt importants en la cadena alimentària
- Cuc de terra

Equinoderms

- Tenen esquelet intern
- Tenen forma d'estrela de cinc puntes (o més)
- Carnívors 
 - Mol·luscos
 - Crustacis
- Estrela de mar

Els artròpodes

Característiques

- Grup d'invertebrats més nombrós
- Tenen coberta externa -> exoesquelet
- Peces articulades 
 - Potes
 - Ales
 - Antenes

Insectes

- 6 potes
- 2 antenes
- Metamorfosi
- Formigues, paneroles, papallones, escarabats...

Aràcnids

- 8 potes
- Seda
- Aranyes, escorpins, acars...

Crustacis

- Fins a 10 potes -> pinzes
- 2 parells d'antenes (4 antenes)
- La majoria aquàtics
- Gambes, cranc, percebe ...

Miriàpodes

- Cos amb segments articulats -> un o dos parells de potes
- 2 antenes
- Centpeus, milpeus...

Mol·luscos

Segon grup més nombrós d'invertebrats

Cos {
Bla
Closca o conquilla

La majoria són aquàtics

Gasteròpodes

- Closca en espiral
- Quatre tentacles {
2 ulls
2 olfacte i tacte
- Caragol, llepasses i llimacs

Cefalòpodes

- Closca interna
- Tentacles
- Tinta {
Defendre
Capturar preses
- Polp, calamar i sèpia

Bivalves

- 1 closca -> 2 valves
- No tenen cap
- Clòtxina, l'ostra i la cloïssa