

3r de Primària

Coneixement del Medi

13

ACCIÓ PEL
CLIMA

3

SALUT I
BENESTAR

15

VIDA
D'ECOSISTEMES
TERRESTRES

17

ALIANCES PER
ACONSEGUIR
OBJECTIUS

SdA 2: Les plantes



Què és una planta?

- Les plantes, com els animals, són éssers vius perquè naixen, creixen, respiren, s'alimenten, es reproduïxen i moren.
- Les plantes són capaces de fabricar-se el propi aliment gràcies a l'energia del sol.
- Podem trobar plantes de diferents formes i mides per tot el món.

Què necessiten les plantes?

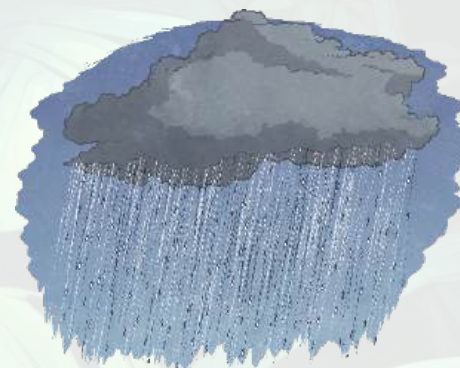


oxigen



llum

aigua



nutrients



calor

Per què ho necessiten?

- Si una llavor no rep prou calor, no germina.
- La germinació és el procés en què la llavor comença a convertir-se en planta.
- Si una planta no rep prou llum, no podrà créixer correctament i probablement mora.
- Si una planta no és regada amb aigua, la tija serà molt fràgil i les fulles molt seques i probablement mora.

Parts de les plantes

Flor: Algunes plantes tenen flors. Les flors tenen pètals amb diferents formes i colors.

Tija: Una de les dues principals funcions de la tija és sostenir la planta. L'altra és transportar els nutrients i les substàncies per l'interior de la planta.

Fruit: Algunes plantes produeixen fruits amb llavors al seu interior.

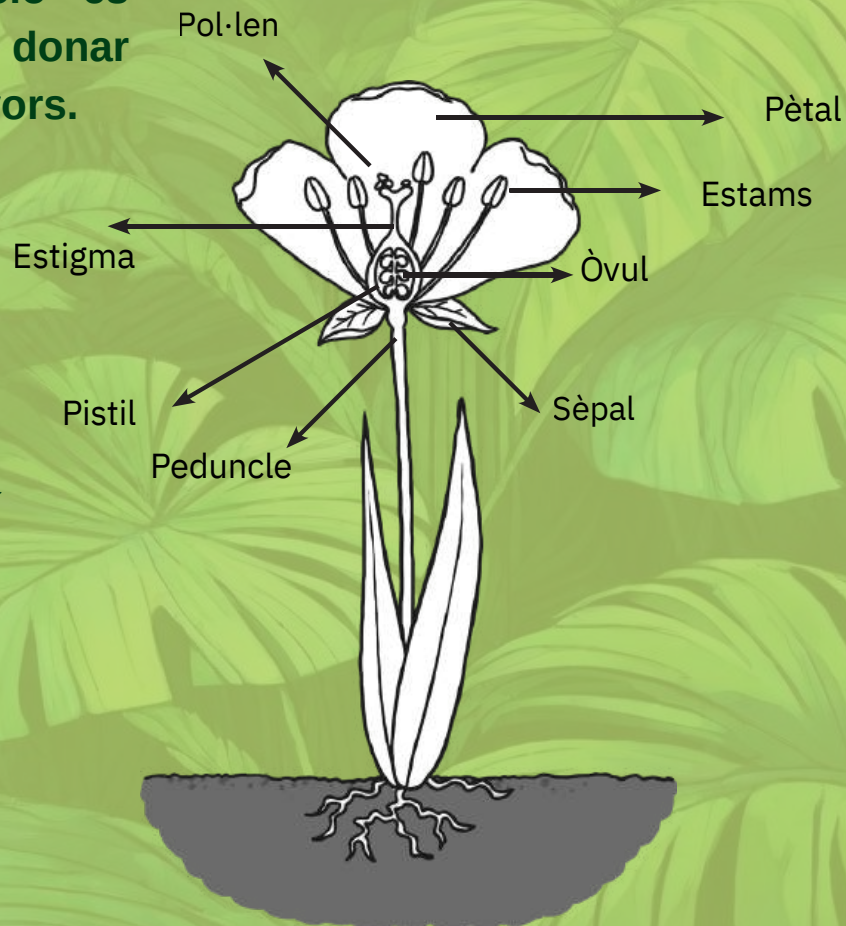
Fulla: Hi ha gran diversitat de formes, mides i fins i tot colors. A les fulles, les plantes realitzen la fotosíntesi.

Arrel: La seua funció principal és absorbir aigua i nutrients pels petits pèls absorbents de què disposen. També ancoren la planta a la superfície.



Parts de la flor

Pol·len: La seua funció és fecundar els òvuls per donar lloc a la formació de llavors.



Pistil: és l'òrgan femení de la flor. Sol tenir forma d'ampolla.

Pètals: Presenten colors vistosos per atraure els insectes pol·linitzadors.

Estams: són els òrgans masculins de la flor. On es troba el pol·len.

Calze: format per fulletes verdes anomenades sèpals. Protegeixen el pistil.

Com s'alimenten les plantes?

Vegem un vídeo



Com s'alimenten les plantes?

A diferència dels animals, les plantes no prenen aliments del medi, sinó que els fabriquen elles mateixes a través d'un procés anomenat fotosíntesi. Per fabricar els seus aliments prenen aigua, sals minerals i diòxid de carboni. També necessiten la llum solar, que la reben a través de les fulles.



Durant aquest procés les plantes elaboren substàncies que els serveixen d'aliment i a més a més, expulsen a l'aire oxigen.



Com es reprodueixen les plantes?

Vegem un vídeo



Com es reprodueixen les plantes?

- La reproducció de les plantes amb flors passa així:
- Els estams s'obren i es desprenen a l'ambient els grans de pol·len.
- S'inicia la pol·linització quan el vent, l'aigua o els insectes transporten el pol·len fins al cap del pistil d'una altra planta.
- El pol·len inicia el recorregut per l'interior del pistil i arriba a l'ovari, on s'uneix amb l'òvul. Aquest procés s'anomena fecundació.
- Quan l'òvul és fecundat, el pistil es fa més gruixut i es transforma en fruit, el qual conté una o diverses llavors.
- La llavor cau a terra i creix una nova planta.



Com podem classificar les plantes?

Podem classificar les plantes segons la mida i segons la forma de reproduir-se.

Segons la seua **mida**:

- Arbres.
- Arbustos.
- Plantes herbàcies.



Segons la forma de **reproduir-se**:

Plantes amb flor.

Plantes sense flor.

Com podem classificar les plantes?

Segons la MIDA:

Arbres: Són les plantes més grans. Estàs compten amb un tronc llenyós que comença a ramificar-se a certa altura del terra. Tenen gran alçada. Són molt més longeus que altres plantes.

Arbustos: Són plantes de tija llenyosa l'alçada de les quals no arriba a superar el metre. Solen viure durant diverses temporades.

Plantes herbàcies: La tija és molt més tova. Generalment la durada és curta, però gràcies a això són plantes amb una adaptació superior al clima. Per això són les més esteses per la superfície del planeta.



Com podem classificar les plantes?

Exemples:



OLIVERA



GARROFERA



AMETLER



LAVANDA



AMAPOLA



ROMER



POLIEU



JULIVERT

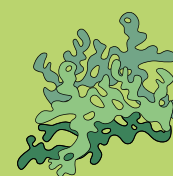
Com podem classificar les plantes?



Segons la seua REPRODUCCIÓ:

Plantes sense flors: es reproduïxen mitjançant espores que són unes cèl·lules especials.

- Algunes d'aquestes plantes són les falgueres, les molses i les algues.



- Plantes amb flors: Són la majoria de plantes i es reproduïxen a través de la pol·linització. Els seus òrgans reproductors són les flors.



