



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
Institut Can Vilumara
Seminari de Ciències Naturals

DOSSIER RECUPERACIÓ

1r ESO

CIÈNCIES NATURALS

NOM:

CURS:

- 1- Classifica les substàncies següents en orgàniques o inorgàniques. Indica també, a quina de les següents esferes de la Terra les trobaríem en major mesura: Atmosfera, Hidrosfera, Biosfera, Geosfera.

Glúcids-

Oxigen-

Aigua-

Proteïnes-

Sals minerals-

Greixos-

Àcids nucleics-

Diòxid de carboni-

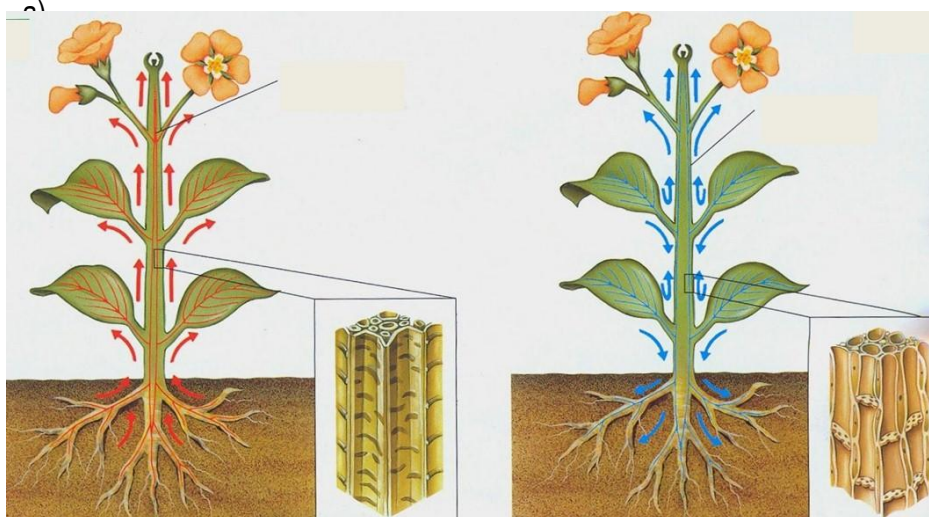
2. Dibuixa tres cèl·lules i pinta-les amb colors: una cèl·lula procariota, una eucariota animal i una eucariota vegetal. Indica clarament als teus dibuixos les següents parts posant els noms i assenyalant-les amb fletxes on correspongui: nucli, material genètic, membrana cel·lular, paret cel·lular, mitocondri, cloroplast, reticle endoplasmàtic, ribosomes, flagel, vacúol.

3. Completa la taula següent. Recorda que en algunes caselles pot haver-hi les dues opcions.

	Eucariotes/Procariotes	Unicel·lulars/Pluricel·lulars	Autòtrofs/Heteròtrofs
Moneres			
Protoctists			
Fongs			
Plantes			
Animals			

4. Esmenta una espècie del regne Moneres que sigui perjudicial per a la salut humana i explica quina malaltia causa. Fes el mateix per una espècie del regne Protoctists i pel regne Fongs.

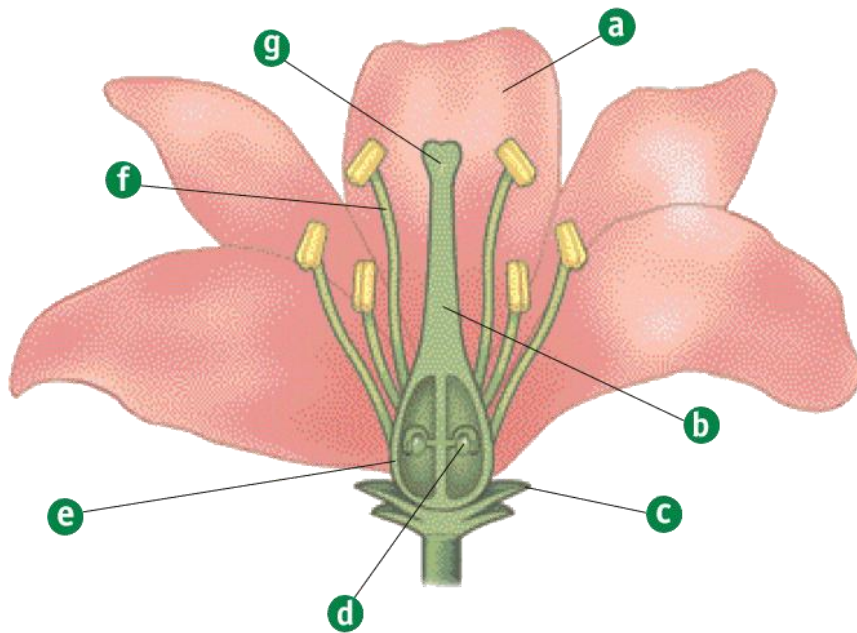
5. Observa les imatges i contesta les següents preguntes:



- a. Digues com s'anomenen els vasos conductors assenyalats a la imatge de la dreta i a la imatge de l'esquerra respectivament.

- b. Diques com s'anomena la saba que transporten en cada cas i quina és la seva composició bàsica.
- c. Observant el dibuix, a quin grup de plantes creus que pertany (Briòfits, Pteridòfits, Gimnospermes o Angiospermes). Per què?
- d. Explica quin pot ser l'agent pol·linitzador d'aquesta planta. Justifica la teva resposta.
- e. Si durant tres setmanes posem la planta en una habitació fosca amb una sola finestra per on entra la llum, què passaria? Com s'anomena aquest fenomen?

6. Indica els noms de les parts de la flor a la lletra corresponent:



7. El famós xef Ferran Adrià ha preparat una paella amb els següents ingredients: calamar, conill, cargols d'hort, rap, musclos, xampinyons, holotúria (cogombre de mar), escamarlans i pinyons. Digues amb quin regne i grup taxonòmic associes cadascun d'aquests ingredients.

8. Tria un animal invertebrat, digues a quina espècie pertany (escriu el seu nom científic utilitzant la nomenclatura binomial). Fes un dibuix del teu invertebrat i explica com fa les tres funcions vitals: nutrició, relació i reproducció.

9. Digueu si són certes o falses les següents afirmacions sobre vertebrats:

- a. El cos dels vertebrats pot presentar simetria bilateral o radial.
- b. La característica principal dels vertebrats és que tenen columna vertebral.
- c. Un exemple d'animal homeoterm és l'ésser humà.
- d. Tots els vertebrats són vivípars.
- e. La granota i la salamandra són amfibis.
- f. Els peixos respiren per tràquees o brànquies.
- g. Tots els vertebrats tenen fecundació interna.
- h. Els mamífers solen ser vivípars.

10. Omple el següent mapa conceptual amb els següents termes:

- a) Sedimentàries; b) l'Escorça terrestre; c) Magmàtiques; d) Roques; e) Minerals;
- f) Duresa; g) Metamòrfiques.

