



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

# **DOSSIER RECUPERACIÓ**

## **1r ESO**

### **CIÈNCIES NATURALS**

**NOM:**

**CURS:**

1- Explica les funcions vitals dels éssers vius.

2- Defineix:

Nutrició.

Heteròtrofs.

Autòtrofs.

Respiració.

Excreció.

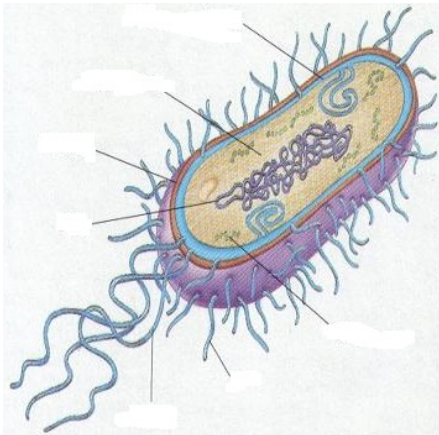
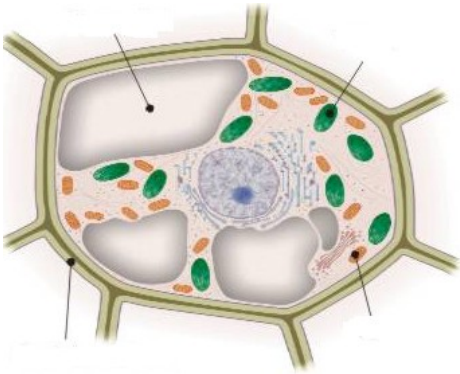
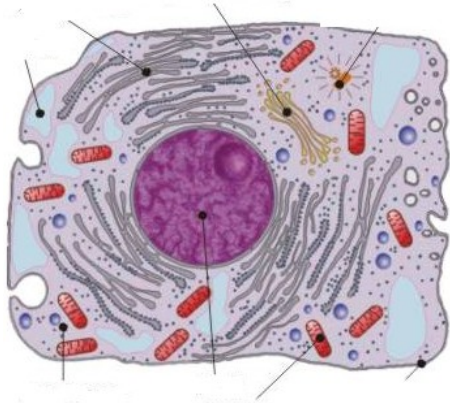
Relació.

Estímul.

Reproducció sexual.

Reproducció asexual.

3- Posa els noms de les parts de les cèl·lules. Defineix aquestes parts i digues de quin tipus són: (Animal, vegetal) (eucariota, procariota)



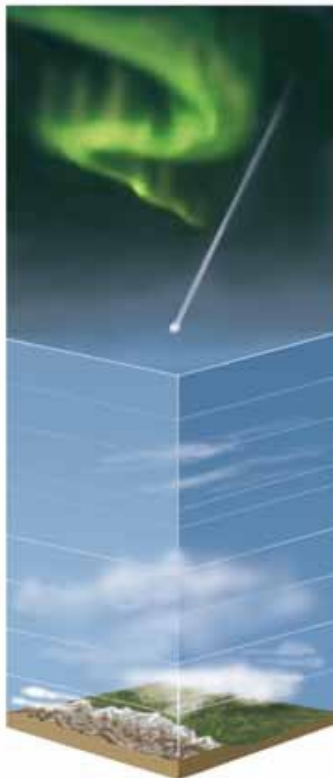
4- Fes un mapa conceptual de la classificació dels éssers vius.

5- Dibuixa una planta, assenyala les seves parts i explica la funció de cada part.

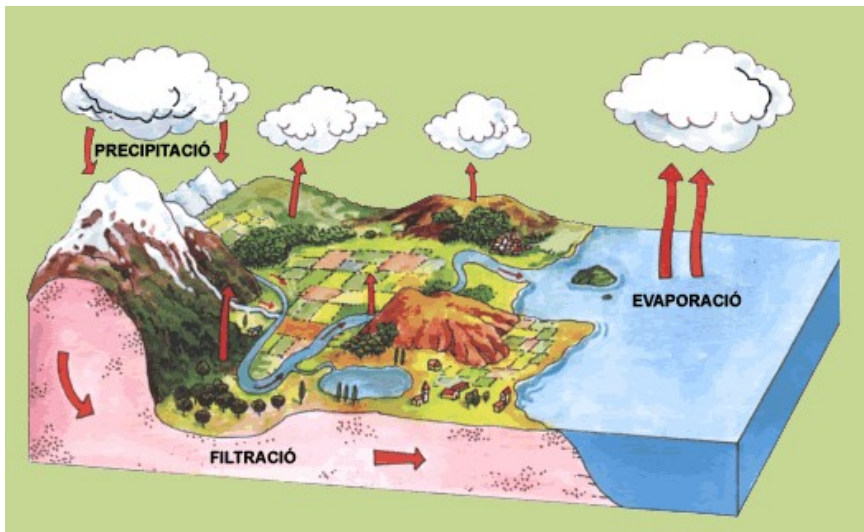


6- Classifica els vegetals utilitzant les paraules següents: plantes amb flor, briòfits, cirerer, angiospermes, plantes sense flor, molses, pteridòfits(plantes vasculars), gimnospermes, pi, falguera.

7- Escriu en el dibuix els noms de les capes de l'atmosfera.



8- Explica el ciclo de l' aigua.



9- Escriu les definicions de:

Núvols.

Boira.

Pluviositat.

Estrats.

Cumulonimbes.

Llamps.

Calamarsa.

Front.

Isòbares.

Depressió.

Anticicló.

**10-** Relaciona les variables meteorològiques amb els instruments adients per mesurar-les:

Humitat atmosfèrica

Anemòmetre

Temperatura

Baròmetre

Pressió atmosfèrica

Pluviòmetre

Precipitacions

Termòmetre

Direcció del vent

Higròmetre

Velocitat del vent

Penell

**11-** Defineix mineral i roca. Posa Exemples.

Quina és la seva diferència principal?

**12-** Explica les propietats dels minerals.

**13-** Com es classifiquen les roques segons el seu origen?. Explica els diferents processos de formació.

—

—

—

**14-** Quins són els planetes del sistema solar? Ordena'ls de menor a major distància al Sol.

**15-** Completa les frases amb els termes següents: sòlid, líquid, gas, ebullició, fusió.

En un ..... les partícules estan separades entre si i es mouen molt ràpidament.

El canvi d'estat produït per l'escalfament d'un ..... que es troba a la temperatura d'..... s'anomena vaporització.

Mentre un ..... es liqua, la seva temperatura es manté constant. És la temperatura de .....

**16-** Explica tres mètodes de separació de mescles.

**17-** Realitza un mapa conceptual que relacioni els termes següents: mescla, compost, element, substància pura, àtom, molècula.

**18-** Digues si les afirmacions següents són falses o vertaderes. Raona la teva resposta.

a) Les substàncies pures són mescles d'elements en qualsevol proporció.

b) Un compost és una substància que varia la seva temperatura quan experimenta un canvi d'estat.

c) El volum és una propietat general ja que qualsevol quantitat de matèria ocupa un espai.

d) La densitat és una propietat general pel fet que depèn de dues propietats generals: la massa i el volum.

e) El vidre és un material tan dur com tenaç.

**19-** Explica qui va postular i en què es diferencien les teories geocèntrica, heliocèntrica i excèntrica.

Teoria geocèntrica:

Teoria heliocèntrica:

**20-** Quins són els moviments de la Terra? Quines conseqüències tenen?

**21-** Defineix i posa exemples:

Satèl·lit:

Cometa:

Planeta:

Galàxia:

**22-** Explica els tres estats de la matèria en el cas concret de l'aigua.





23. Quina diferència hi ha entre una substància pura i una mescla?

24- Classifica en dues columnes, vertebrats i invertebrats: peixos, mol·luscs, aus, cucs, artròpodes, amfibis, rèptils, esponges, equinoderms, cnidaris.

25- Escriu el nom de les cèl·lules i digues a quins regnes podem trobar cadascuna d'elles:



26- Quins quatre tipus de bacteris coneixes segons la seva forma? Dibuixa'ls.