

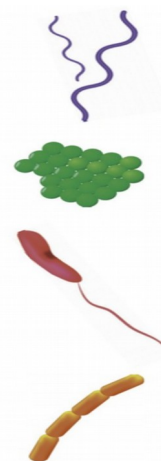
NOM: _____ DATA: _____

1-Indica si les afirmacions següents són vertaderes (V) o falses (F). Si són falses, corregeix-les.

- a) Els organismes del **regne Monera** són **pluricel·lulars**.
- b) Els **moneres** tenen **nucli cel·lular ben definit**.
- c) La **paret cel·lular bacteriana** està formada per **mureïna**.
- d) Els **bacteris poden viure** en medis molt diferents, com la **terra, l'aigua o l'aire**.
- e) Els **cianobacteris** són organismes **fotosintètics**.
- f) **Escherichia coli** és un bacteri que **viu a l'intestí humà**.
- g) Els **moneres** tenen **ADN lliure al citoplasma**.
- h) Els **mesosomes** són **invaginacions de la membrana plasmàtica**.
- i) Els bacteris **Streptococcus thermophilus** són **perjudicials per a l'ésser humà**.
- j) Els **moneres** es nodreixen únicament de manera **autòtrofa**.

2. Relaciona cada terme amb la definició correcta.

Bacil	Bacteri amb forma esfèrica
Cianobacteri	Bacteri amb forma de bastó
Espiril	Bacteri en forma d'espiral o cargol
Coc	Bacteri fotosintètic que conté clorofil·la
Vibrió	Bacteri amb forma de coma o mongeta



3. Omple els buits amb les paraules següents:

(procariotes, mureïna, mesosomes, nucli, fotosíntesi, cianobacteris, ribosomes, Escherichia coli)

- a) Els moneres són organismes _____ perquè no tenen _____ diferenciat.
- b) La seva paret cel·lular està formada per _____.
- c) Els _____ són invaginacions de la membrana plasmàtica.

- d) Els _____ realitzen la _____ i alliberen oxigen.
- e) _____ és un bacteri que habita a l'intestí humà.
- f) Els _____ són les estructures on es fabriquen les proteïnes.

4. Quins són alguns usos beneficiosos dels bacteris per als humans?

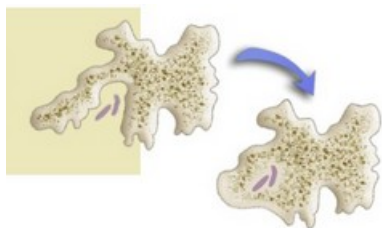
5- Indica si les afirmacions següents són **vertaderes (V)** o **falses (F)**. Si són **falses, corregeix-les**.

- a) Els **protocists** tenen cèl·lules **procariotes**.
- b) Els organismes del **regne Protocista** poden ser **unicel·lulars o pluricel·lulars**.
- c) Els **protozoos** són **autòtrofs**.
- d) Les **algues** viuen sempre en **medis aquàtics**.
- e) Els **protozoos** utilitzen els **pseudòpodes** per fer la **fotosíntesi**.
- f) Els **flagels i els cilis** serveixen per **desplaçar-se**.
- g) Les **algues** contenen **cloroplasts** que permeten fer la **fotosíntesi**.
- h) Les **amebes** s'alimenten per **fagocitosi**.

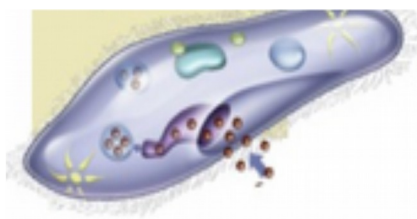
6- Relaciona els conceptes amb la seva descripció:

Fagocitosi	Invaginació de la membrana per absorbir aliments
Difusió	Desplaçament mitjançant un flagel llarg
Cili	Absorció de partícules petites a través de la membrana
Pseudòpode	Extensió del citoplasma per capturar aliments
Flagel	Filament curt i nombrós per al moviment
Cloroplast	Orgànul que permet realitzar la fotosíntesi

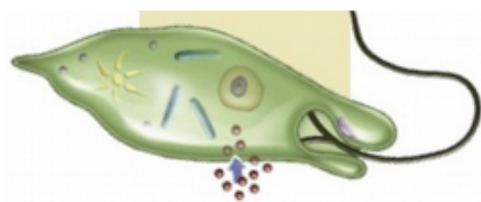
7- Relaciona cada imatge amb la manera d'alimentar-se dels protozoos:



Citofaringe



Difusió



Fagocitosi

8 - Omple els buits amb les paraules següents:

(eucariotes, autòtrofs, heteròtrofs, fagocitosi, pseudòpodes, cloroplasts, cilis, flagels, aquàtics, nucli)

Els organismes del regne Protocists són _____ perquè tenen _____.

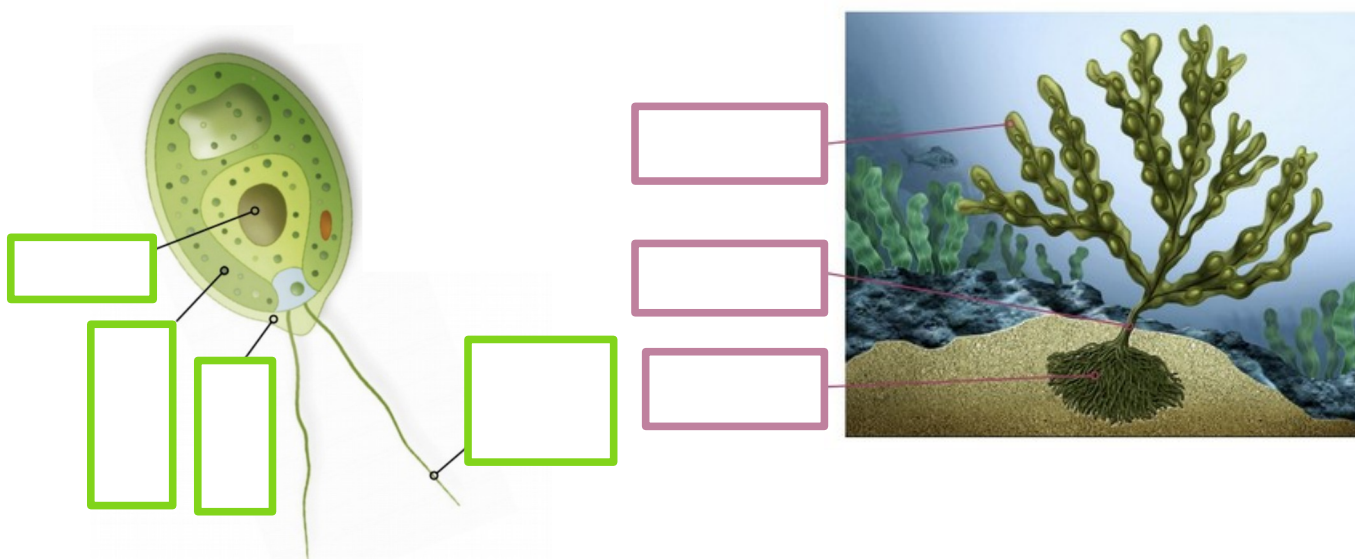
Els protozoous són organismes unicel·lulars _____ que viuen en medis _____.

Les algues són organismes _____ que fan la fotosíntesi gràcies als _____.

Les amebes s'alimenten per _____ utilitzant extensions del citoplasma anomenades _____.

Els protozoous es poden desplaçar gràcies als _____ o als _____.

9- Indica quina alga hi ha representada a cada imatge i posa nom a les parts assenyalades:



10- Indica si les afirmacions següents sobre les algues pluricel·lulars són vertaderes (V) o falses (F). Si són falses, corregeix-les.

- a) Les **algues pluricel·lulars** estan formades per cèl·lules molt especialitzades en teixits.
- b) El conjunt de parts que formen una alga s'anomena **tal·lus**.
- c) El **rizoide** serveix per **fixar** l'alga al substrat.
- d) Els **fil·loides** són les parts més voluminoses de l'alga.
- e) El **cauloide** té la funció principal d'absorbir nutrients.
- f) Les **clorofícies o algues verdes** contenen clorofil·la.
- g) Les **rodofícies o algues vermelles** viuen normalment en zones molt superficials.
- h) Les **feofícies o algues brunes** contenen un pigment anomenat fucoxantina.
- i) Les **algues brunes** poden arribar a fer diversos metres de longitud.

11- Relaciona els conceptes amb la seva descripció:

Rizoide	Part de l'alga que té funció de suport i enllaça amb els fil·loides
Cauloide	Base que fixa l'alga al substrat
Fil·loide	Làmines grans que formen la part més visible de l'alga
Clorofil·la	Pigment verd responsable de la fotosíntesi
Ficoeritrina	Pigment vermell de les algues rodofícies
Fucoxantina	Pigment marró propi de les algues feofícies

12- Omple els buits amb les paraules següents:

(tal·lus, rizoide, cauloide, fil·loides, clorofil·la, ficoeritrina, fucoxantina, fotosíntesi, marines, profunditat)

- a) Les algues pluricel·lulars tenen una estructura anomenada _____.
- b) El _____ fixa l'alga al substrat.
- c) El _____ uneix el rizoide amb els _____.
- d) Les algues verdes contenen _____ i fan la _____.
- e) Les algues vermelles presenten _____ i viuen a més _____.
- f) Les algues brunes contenen _____ i són habitualment _____.

13- Omple els buits amb les paraules següents:

(tal·lus, rizoide, cauloide, fil·loides, clorofil·la, ficoeritrina, fucoxantina, fotosíntesi, marines, profunditat)

- 1. Les algues pluricel·lulars tenen una estructura anomenada _____.
- 2. El _____ fixa l'alga al substrat.
- 3. El _____ uneix el rizoide amb els _____.
- 4. Les algues verdes contenen _____ i fan la _____.
- 5. Les algues vermelles presenten _____ i viuen a més _____.
- 6. Les algues brunes contenen _____ i són habitualment _____.

14 - Tria la resposta correcta

1. La paret cel·lular bacteriana és:

- a) Flexible i sense mureïna
- b) Rígida i formada per mureïna
- c) Inexistent

2. Quin d'aquests organismes és fotosintètic?

- a) *Vibrio cholerae*
- b) *Escherichia coli*
- c) Cianobacteri

3. Els moneres són:

- a) Eucariotes
- b) Procariotes
- c) Pluricel·lulars

4. Els mesosomes serveixen per:

- a) Fer la fotosíntesi
- b) Augmentar la superfície de la membrana
- c) Produir energia per respiració

5. Els protozous són generalment:

- a) Pluricel·lulars i autòtrofs
- b) Unicel·lulars i heteròtrofs
- c) Eucariotes i procariotes

6. Quin d'aquests organismes és una alga?

- a) *Amoeba proteus*
- b) *Paramecium sp.*
- c) *Euglena sp.*

7. Quina estructura utilitza el *Trypanosoma brucei* per moure's?

- a) Pseudòpodes
- b) Cilis
- c) Flagel

8. On es troben els cloroplasts?

- a) En protozous paràsits
- b) En algues autòtrofes
- c) En totes les cèl·lules heteròtrofes

9. Quina part de l'alga serveix per fixar-la al substrat?

- a) Cauloide
- b) Rizoide
- c) Fil·loide

10. Quin pigment dona el color vermell a les algues rodofícies?

- a) Fucoxantina
- b) Clorofil·la
- c) Ficoeritrina