

Nom i cognoms:

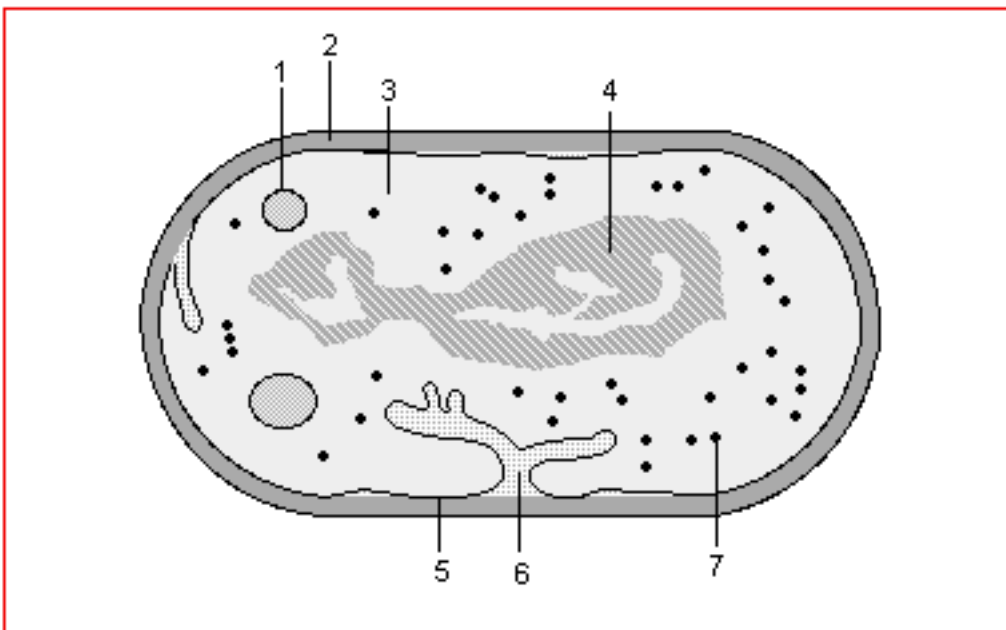
Data:

Grup:

5.- Lectura: **Els Moneres** (1ª part)

En aquest gran grup d'éssers \_\_\_\_\_ s'hi agrupen dues classes d'organismes \_\_\_\_\_, els \_\_\_\_\_ i els \_\_\_\_\_. Els seus avantpassats, fa més de 3.500 milions d'anys, van ser les primeres formes de \_\_\_\_\_ que van sorgir a la Terra. Durant un període de temps molt llarg, d'uns 2.000 milions d'anys, sembla que els \_\_\_\_\_ haurien estat els únics pobladors del nostre \_\_\_\_\_, i alguns d'ells, les primeres \_\_\_\_\_ que van aprendre a fer servir l'energia del Sol per fabricar-se els aliments; aquest procés s'ha anomenat \_\_\_\_\_. Actualment els seus descendents són organismes que tenen una capacitat excepcional per viure i per sobreviure. Així, hi ha \_\_\_\_\_ que viuen en les fonts d'aigües termals, o en els \_\_\_\_\_ de l'Antàrtida, o en l'interior del nostre cos o fins i tot, al fons del mar. Els ajuda a sobreviure la gran velocitat de \_\_\_\_\_ que tenen.

Les \_\_\_\_\_ bacterianes són molt més petites i senzilles que les \_\_\_\_\_ dels animals, dels \_\_\_\_\_ o dels vegetals. Tenen una paret cel·lular bastant rígida, com les \_\_\_\_\_ dels vegetals o dels \_\_\_\_\_, que protegeix la membrana plasmàtica, però la dels \_\_\_\_\_ està formada per materials diferents. No tenen la membrana \_\_\_\_\_ i els materials del \_\_\_\_\_ estan escampats pel citoplasma (el nucleoide). Tampoc tenen reticle endoplasmàtic i per això els \_\_\_\_\_ estan escampats pel citoplasma com els vacúols. En canvi, la membrana plasmàtica presenta uns plects cap a l'interior del citoplasma que reben el nom de \_\_\_\_\_. Molts \_\_\_\_\_ tenen a més a més uns filaments que sobresurten de la paret cel·lular; quan aquets filaments són curts i n'hi ha molts reben el nom de cilis; si són molt llargs, són gruixuts i n'hi ha pocs -o només alguns parells en els extrems- s'anomenen \_\_\_\_\_.



5.1.- Ompliu els espais buits amb les paraules següents: (entre parèntesi, les repeticions!)

- reproducció - fongs (2) - gels - fotosíntesi - nucli - nuclear - cèl·lules (4) - ribosomes - planeta - flagels - bacteris (5) - cianobacteris - vivents - vida - mesosoma - unicel·lulars -

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

5.2.- Anomeneu les estructures cel·lulars assenyalades en la figura del full 2:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....

5.3.- Els bacteris poden viure a qualsevol lloc del nostre planeta i tenen una gran varietat de formes de vida. Uns tenen nutrició autòtrofa -com els vegetals- i altres són heteròtrofos com nosaltres, els animals. Dels bacteris heteròtrofos n'hi ha que descomponen la matèria orgànica morta, n'hi ha que viuen a l'interior del nostre organisme i són beneficiosos, i n'hi ha que ens causen malalties.

Els bacteris per viure necessiten energia que l'obtenen dels aliments. Hi ha bacteris que amb l'ajut de l'oxigen de l'aire cremen alguns aliments per a l'obtenció de l'energia (s'anomenen bacteris aeròbics). Però hi ha uns altres bacteris que són capaços d'obtenir l'energia dels aliments sense fer servir l'oxigen de l'aire, són els bacteris anaeròbics.

Finalment, hi ha bacteris que viuen a l'interior de cèl·lules eucariotes i els prenen l'energia! Aquests darrers són els paràsits intracel·lulars.

5.3.1.- Expliqueu quina diferència hi ha entre els dos tipus de nutrició.

.....

.....

.....

.....

.....

5.3.2.- Cremar aliments per obtenir energia és una activitat cel·lular anomenada respiració. Quants tipus de respiració bacteriana hi ha segons el paràgraf anterior? Anomeneu-los.

.....

.....

.....

.....

.....

5.3.3.- Què és un paràsit intracel·lular?

.....

.....

.....

.....

.....