



Relaciona cada cèl·lula eucariota a les seues característiques:

PROTOZOUS

- Són organismes **eucariotes unicel·lulars i heteròtrofs** amb digestió interna, com els animals.
- El **cos** dels protozous està **delimitat per una membrana plasmàtica**.
- Els protozous **es desplacen** per mitjà de **pseudòpodes** (espècie de potes), **cilis** (pèls articulats), **flagels** (espècie de cua) o per **contracció del cos** (com els polps).
- Els protozous **es reproduïxen asexualment** per mitjà de la **divisió múltiple**, **esporulació** o per **fusió temporal** on dos individus es fusionen i fan un intercanvi d'ADN, que com a resultat té dos individus idèntics però amb ADN diferent a l'original que faran divisió múltiple..
- Viuen en **ambients humits o aquàtics** (formen part del plàncton marí) i generalment són de **vida lliure** (capturen altres organismes per alimentar-se) o **parasitària** (infecten altres organismes).
- Tot i que la majoria de protozous no fan cap tipus de mal, algunes espècies provoquen malalties força greus.

ALGUES

- Són organismes **eucariotes unicel·lulars, o pluricel·lulars, tal·lofítics** (sense teixits) i **autòtrofs**.
- Les **cèl·lules** de les algues tenen per sobre de la **membrana plasmàtica** una **paret cel·lular** que els dóna rigidesa.
- L'**estructura** de les algues pot ser de forma **filamentosa, aplanada o ramificada**.
- Les algues **es reproduïxen asexualment i sexualment per esporulació**. La reproducció **asexual** pot ser simple **divisió binària** (bipartició) en les algues **unicel·lulars**, i per mitjà de fragments (**fragmentació**) en el cas de les **pluricel·lulars**. La reproducció **sexual** es pot fer per mitjà de **espires**.
- Les algues **viuen en tota mena d'hàbitats**, però perfectament, als de tipus **aquàtic**, tant marins com d'altres aquíficos. Són d'una importància vital per a l'ecosistema marí les algues microscòpiques unicel·lulars que **formen l'anomenat fitoplàncton, sense el qual al mar no hi podria viure cap espècie animal**. També viuen a l'escorça humida dels arbres, directament sobre les roques esquixades d'aigua, al fang o, fins i tot, a les fonts termals.
- Les algues **es classifiquen segons els pigments (colors)**.
- Hi ha **fixes o lliures**. Les **lliures poden ser immòbils**, són arrossegades pels corrents de l'aigua, o bé n'hi ha que **es desplacen mitjançant cilis o flagels**.

FONGS

- Organismes **unicel·lulars o pluricel·lulars eucariotes**.
- Es poden reproduir de forma **sexual o asexual**.
- Tenen una nutrició **heteròtrofa** amb **digestió externa** (nutrició saprofítica). Primer secreten els seus enzims digestius a l'exterior, on els enzims digereixen la matèria orgànica que troben i després absorbeixen els productes de la digestió.
- Tenen **paret cel·lular**, que a diferència de la dels vegetals, no és de cel·lulosa sinó de quitina.
- Els organismes que **viuen en la matèria morta s'anomenen sapròfits**. Un sapròfit és qualsevol organisme que **es nodreix de restes de matèria vegetal o animal en putrefacció**.
- Els organismes sapròfits són de **vital importància dins d'un ecosistema per mantenir el seu equilibri**. Fongs i bacteris són els principals agents de descomposició de la matèria orgànica.
- Poden produir malalties** com candidiasi vaginal, tinya, infeccions cutànies, sistèmiques, etc.
- D'altra banda també **són utilitzats en la biotecnologia** per produir antibiòtics (inhibidors o bactericides) i altres substàncies importants. Els llevats són utilitzats a l'**industria alimentària** per elaborar vins, cerveses, kefir, formatges, etc. Hi ha una **multitud d'espècies** que **produeixen fruits carnosos i comestibles (carpòfors)**.

