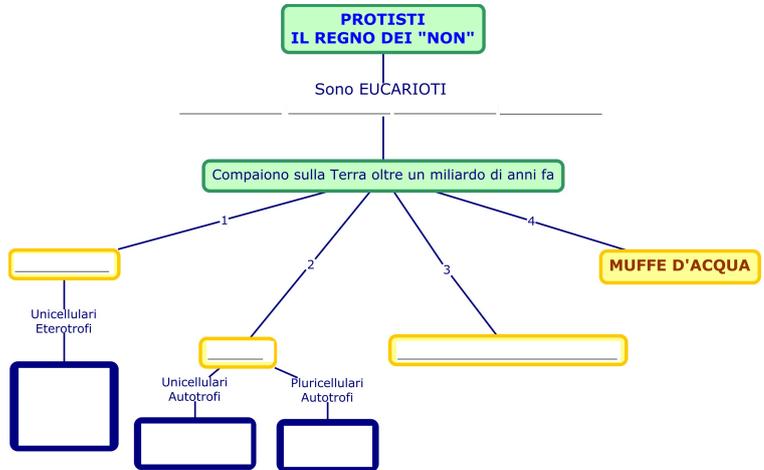


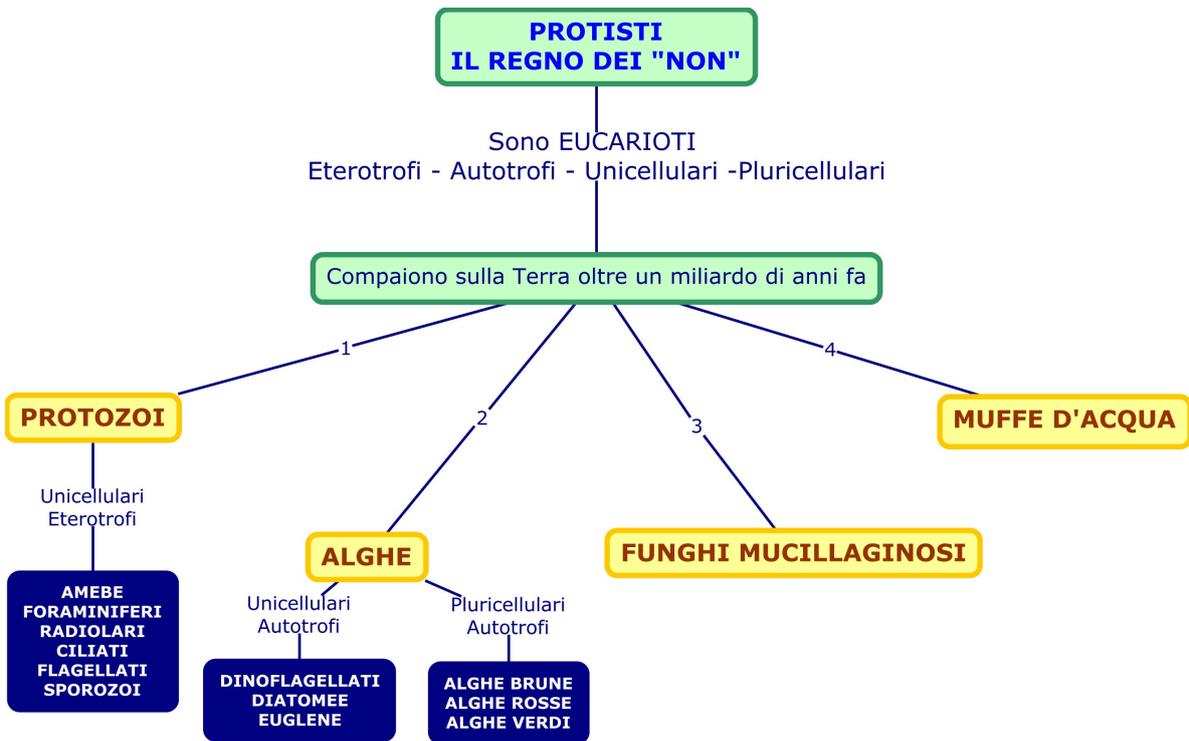
VERIFICA DI SCIENZE - 5 marzo 2024 classe 1^aD

Nome: _____ Cognome: _____

1. Completa lo schema nelle parti mancanti.



Soluzione



2. Il paramecio è un esempio di **protozoo**. Si nutre di batteri e altri protisti mediante un meccanismo che si chiama **fagocitosi**.

3. L'ameba è un esempio di **protozoo**. Cosa sono e a cosa servono gli pseudopodi?

Soluzione

Gli pseudopodi sono delle estroflessioni del citoplasma circondate dalla membrana plasmatica che permettono all'ameba di muoversi e di inglobare particelle di cibo.

4. Descrivi il ciclo vitale del plasmodio della malaria.

Soluzione

Il plasmodio della malaria è un protozoo appartenente al gruppo degli sporozoi. Il plasmodio utilizza come ospite "serbatoio" le zanzare del genere *Anopheles*. Quando le zanzare infette pungono l'uomo, dalle ghiandole salivari della zanzara il plasmodio passa nel circolo sanguigno umano e si dirige verso le cellule del fegato. Da qui infetta e si riproduce nei globuli rossi.

5. L'euglena e le diatomee sono esempi di alghe unicellulari. Scrivi alcune caratteristiche di questi protisti.

Soluzione

Le alghe unicellulari hanno cloroplasti e svolgono la fotosintesi clorofilliana, quindi sono organismi autotrofi. Alcuni di questi organismi hanno flagelli per muoversi e un guscio rigido e duro formato da silice e altre componenti organiche. Formano il fitoplancton.

6. Come si nutrono i funghi mucilluginosi? Cosa ti ha maggiormente colpita/o del video che abbiamo visto in classe?

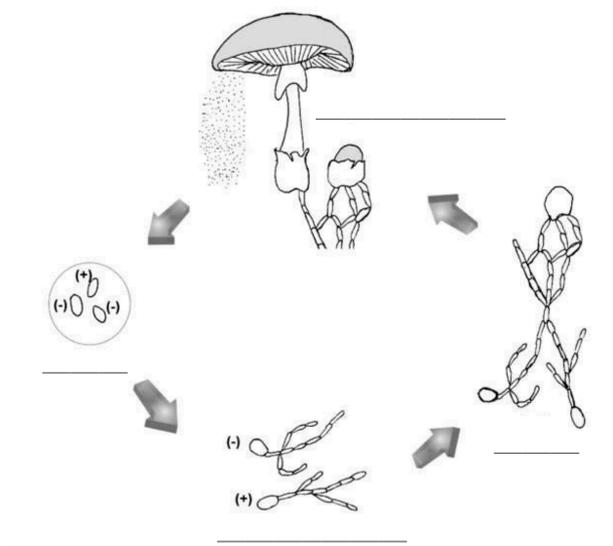
Soluzione

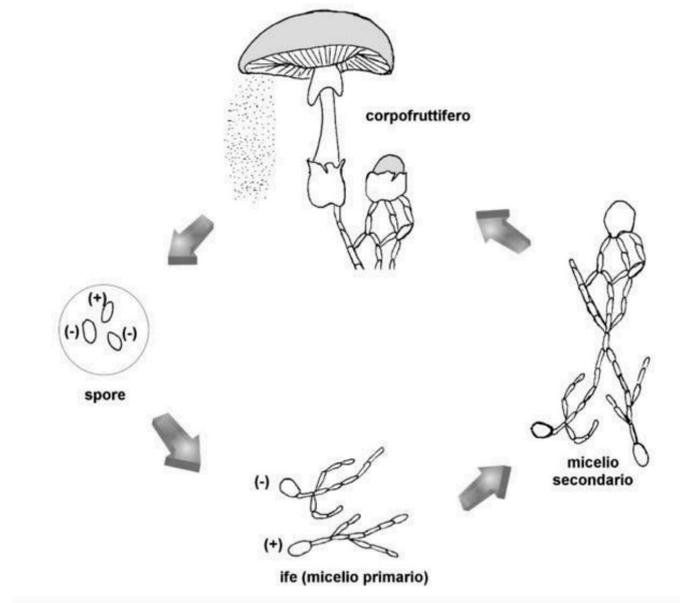
I funghi mucilluginosi si nutrono per assorbimento, secernendo enzimi digestivi all'esterno delle cellule e poi riassorbendo ciò che hanno digerito. Il video mostrava la funzione saprofita dei funghi mucilluginosi e il loro importante ruolo nella decomposizione di parti di organismi morti.

Video: https://youtu.be/GY_uMH8Xpy0?feature=shared

7. Completa lo schema a fianco.

Soluzione





8. Descrivi il ciclo vitale di un fungo come quello rappresentato nello schema.

Soluzione

Il corpo del fungo è formato da tante ife sotterranee che formano il micelio. Le ife possono essere formate anche da più cellule fuse insieme e tutte rivestite da una parete di chitina. Si possono distinguere ife “positive” e ife “negative” che fondono i due nuclei in una forma di primitiva riproduzione sessuale. Da questa fusione si forma il micelio secondario che, in condizioni ottimali, fa emergere il corpo fruttifero. Questo è l’organo che permette la dispersione delle spore. Le spore depositate sul terreno germinano e originano un altro micelio sotterraneo.

9. Spiega cosa significa organismo pioniere e organismo bioindicatore.

Soluzione

Un organismo pioniere è quello che colonizza ambienti prima privi di vita. Per esempio, i licheni possono crescere anche sulle rocce. Un organismo bioindicatore vive in ambienti non inquinati. Se presente, indica la qualità stessa dell’ambiente.

10. Descrivi cosa sono i licheni e le micorrize.

Soluzione

I licheni sono associazioni simbiotiche tra un fungo, un’alga unicellulare e/o un batterio fotosintetico. Le micorrize sono associazioni simbiotiche tra un fungo e le radici di alcune piante.