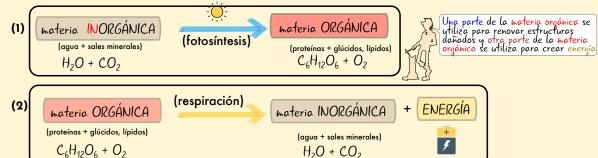


El reino de los protoctistas

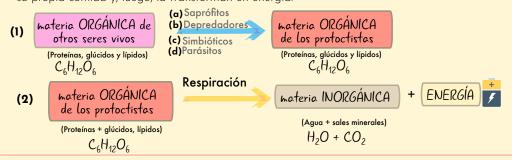
Los protoctistas son microorganismos eucariontes, unicelulares o pluricelulares y autótrofos o heterótrofos.



nutrición autótrofa, es un proceso biológico que consiste en [1] captar la materia in orgánica (biomoléculas inorgánicas como CO2, H2O, etc.) y la transformarla en materia orgánica (en forma de biomoléculas orgánicas como proteínas, glúcidos, lípidos, etc.). [2] Luego transformar la materia orgánica (biomoléculas) en materia inorgánica y energía. En resumen, primero fabrican su propia comida y, luego, la transforman en energía.



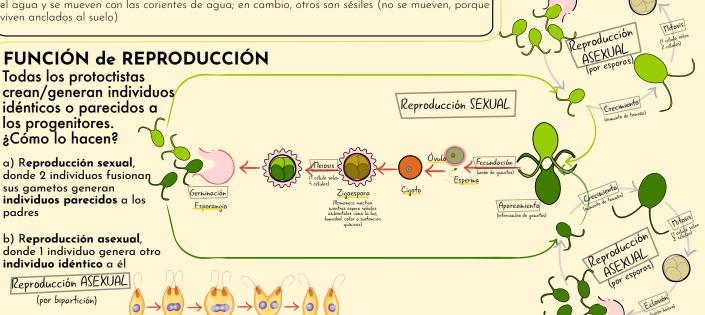
nutrición heterótrofa, es un proceso biológico que consiste en [1] captar la materia orgánica (en forma de células y biomoléculas) y la transformarla en materia orgánica (biomoléculas orgánicas como proteínas, glúcidos, lípidos, etc.).
[2] Luego transformar la materia orgánica (biomoléculas) en materia in orgánica y energía. En resumen, primero "cazan" su propia comida y, luego, la transforman en energía.





FUNCIÓN de RELACIÓN Todas los portoctistas (1) captan estímulos o señales (= sonidos, luz, olores, etc.) del medio externo/interno, (2) procesan los estímulos (= transformar los estímulo en señal química y luego interpretarlas) y (3) responder a esos estímulos. Sabemos cómo hacen el paso (1) y (2), pero nos vamos a centrar en el paso (3).

¿Dónde viven? En medios acuáticos. Hay más especies marinas que de agua dulce ¿Cómo se mueven? Algunos se mueven gracias a sus flagelos y cilios; otros viven suspendidos en el agua y se mueven con las corientes de agua; en cambio, otros son sésiles (no se mueven, porque viven anclados al suelo)



Reino de los protoctistas Los protoctista es un reino formados por seres vivos que no son animales, ni hongos ni plantas; es decir, son organismos que no se pueden clasificar como animales, ni hongos ni plantas porque no cumplen con la definición de esos grupos. Protozoos (unicelulares) Los protozoos son los protoctistas que se parecen a los animales , pero que no son animales. Se clasifican según su apariência externa en: flagelados (tienen flagelos), ciliados (tienen cilios) y pseudópodos (tienen pseudópodos) ciliados pseudópodos flagelados 50 µm Esporozoo Amoeba **Iripanosoma Paramecio** (unicelulares y pluricelulares) Las algas son los protoctistas que se parecen a las plantas, pero que no son plantas. Se clasifican según el número de células que forme al organismo: algas unicelulares (1 sola célula) y algas pluricelulares (muchas células) microalgas macroalgas (unicelulares) (2 γ 200 μm) (pluricelulares) 50 µm Euglena Clamidomonas 10 cm Alga verde Alga parda Alga verde Alga parda Alga roja Aguas saladas de Aguas dulces y/ Hábitat Aguas dulces y/o saladas o saladas playas rocosas $A \in D$ Clorofila AyC AyB

José Manuel Luertas Suáres