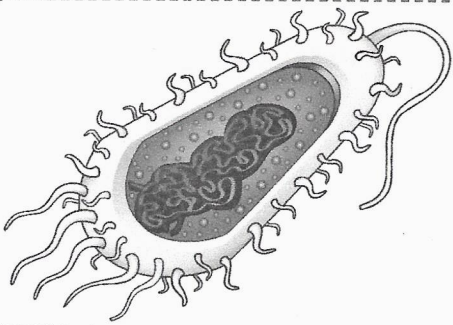


# Los organismos unicelulares se alimentan

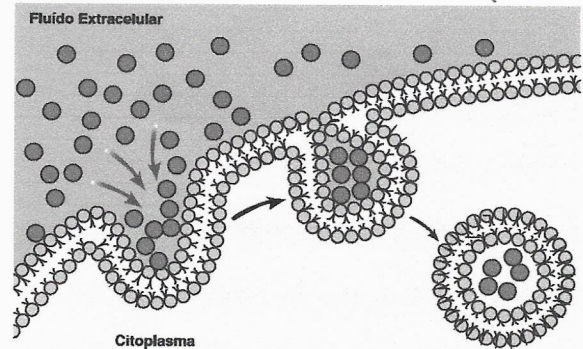
Los organismos unicelulares están compuestos por una única célula. Estos seres hacen parte de los dominios *Archaea* y *Bacteria* y de los reinos *fungi* (hongos) y *protista* del dominio *Eukarya*. Al igual que cualquier otro ser vivo, los organismos unicelulares necesitan energía para vivir, y la pueden obtener de diferentes maneras.

Algunos organismos unicelulares son heterótrofos pues se alimentan de otros organismos más pequeños o de diminutas partes de estos. Algunas bacterias, tienen diferentes estructuras que les ayudan a capturar su alimento e introducirlo dentro de la célula.

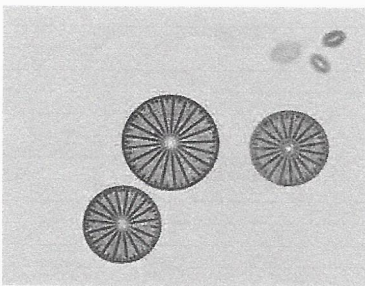


Los cilios y los flagelos son estructuras que se encuentran al exterior del cuerpo de algunos unicelulares y les ayudan a moverse. Los cilios son usados para producir remolinos que atraen el alimento y los flagelos pueden actuar como látigos que capturan el alimento y lo atraen hacia el cuerpo del organismo.

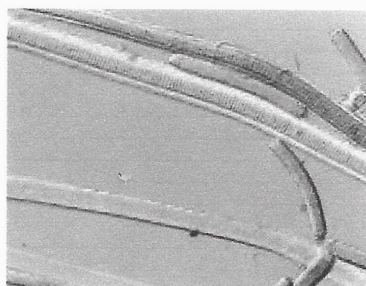
La fagocitosis es el proceso mediante el cual las partículas grandes de alimento ingresan a la célula. Estas partículas se envuelven en vesículas que se fusionan con lisosomas. En el interior de las células, los alimentos liberan nutrientes y energía que se utilizan para todos los procesos vitales de la célula. Las partículas más pequeñas pueden ingresar a la célula mediante difusión o transporte activo.



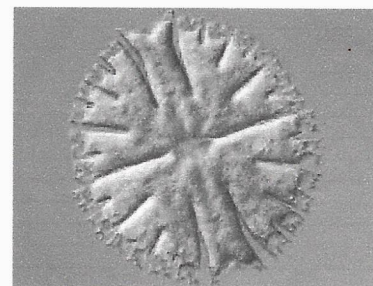
Otros organismos unicelulares son autótrofos y al igual que las plantas fabrican su alimento usando la luz solar. Estos organismos transforman el agua y el dióxido de carbono en azúcares que utilizan como alimento y fuente de energía.



Diatomea



Cianobacteria



Alga verde

**1** Responde las siguientes preguntas.

- ¿En qué se diferencian los organismos unicelulares autótrofos de los heterótrofos?

---

---

---

- Explica las funciones que cumplen estructuras como los cilios y los flagelos en la nutrición de los organismos unicelulares.

---

---

---

- Explica, con tus palabras, el proceso de fagocitosis.

---

---

---