

4 La célula

Las biomoléculas orgánicas y las inorgánicas se agrupan para formar las células.

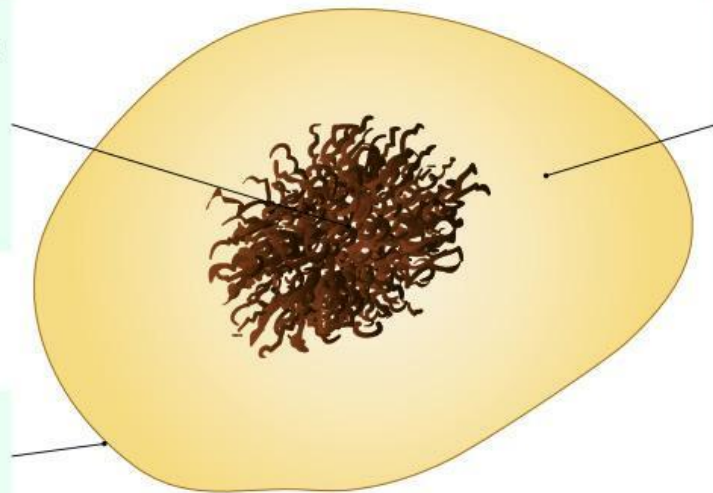
La célula es la **unidad estructural y funcional** de los seres vivos.

La célula es la estructura más pequeña capaz de realizar las tres funciones vitales: nutrición, relación y reproducción.

Todas las células presentan membrana plasmática, citoplasma y ácido nucleico.

El **ácido nucleico** contiene la información genética de la célula. En algunas células se halla disperso por el citoplasma. En otras células está rodeado de una membrana.

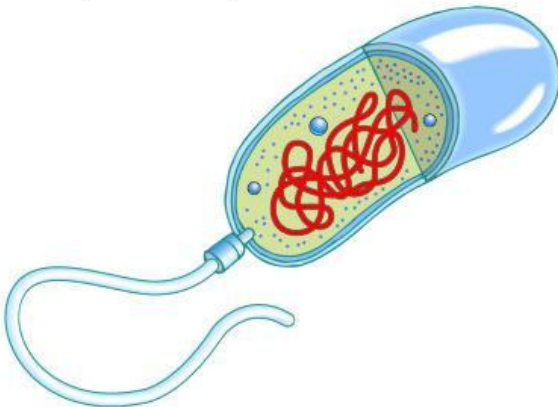
La **membrana plasmática** es una envoltura que la delimita y separa del exterior celular.



El **citoplasma** es el medio acuoso del interior de la célula. Dentro del citoplasma de algunas células encontramos unas estructuras especializadas: los **orgánulos**.

Actividades

- 4.1 Señala en el siguiente dibujo las partes que poseen todas las células: Citoplasma, membrana plasmática y ácido nucleico.



- 4.2 ¿Por qué las células son la unidad estructural de los seres vivos?

- 4.3 ¿Por qué las células son la unidad funcional de los seres vivos?

- 4.4 Completa las siguientes frases colocando la palabra correcta en cada hueco.

- a) El _____ contiene la información genética de la célula.
- b) El _____ es el medio acuoso del interior de la célula.
- c) La _____ es una envoltura que delimita la célula.

- 4.5 Indica si las siguientes frases son verdaderas (V) o falsas (F):

- a) Todas las células poseen el ácido nucleico rodeado por una membrana. ☐
- b) Todas las células presentan membrana plasmática. ☐
- c) Todas las células poseen orgánulos en su citoplasma. ☐
- d) Solo algunas células poseen orgánulos en su citoplasma. ☐
- e) Solo algunas células presentan membrana plasmática. ☐
- f) Solo algunas células poseen el ácido nucleico rodeado de membrana. ☐