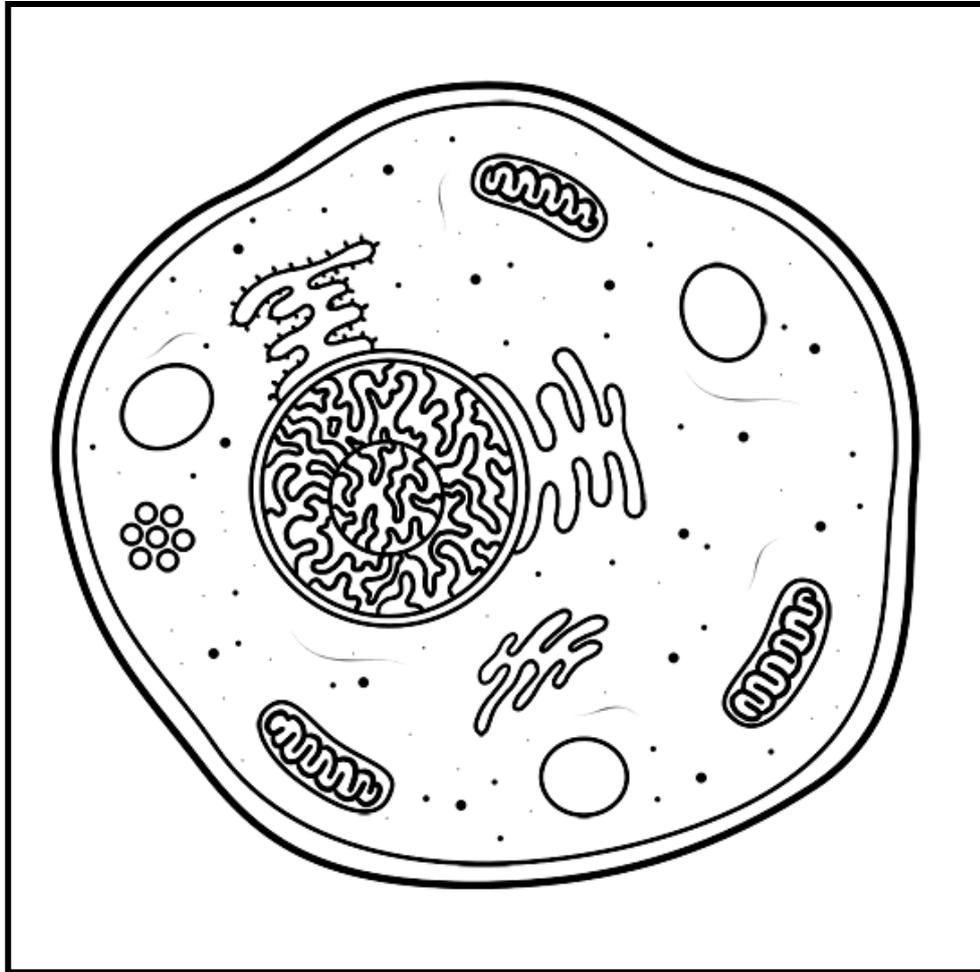


LA CÉLULA



1. Definición

La célula es la parte más pequeña de materia viviente que tiene vida propia, es decir, que nace, crece, se multiplica y muere.

Las células tienen formas diversas: pueden ser redondeadas, estrelladas., alargadas, poligonales... Son microscópicas, es decir que solo se pueden ver con el microscopio, aunque hay algunas excepciones.

2. Funciones de la célula

Las células están vivas, por eso realizan las tres funciones vitales: nutrición, reproducción y relación.

a) Nutrición

Se alimentan absorbiendo alimentos disueltos; por ejemplo, las células de nuestro cuerpo se nutren de los alimentos que lleva la sangre y también capturando sustancias sólidas, que después digiere en el citoplasma. Esto ocurre con los glóbulos blancos de la sangre, que se comen a los microbios.

b) Reproducción

Se multiplican partiéndose en dos trozos.

c) Relación

Se relacionan moviéndose y trasladándose de un sitio a otro.

3. Partes de una célula

La célula consta de tres partes fundamentales: la membrana, el citoplasma y el núcleo.

a) La membrana

Es una película muy fina que rodea a la célula y la separa del exterior.

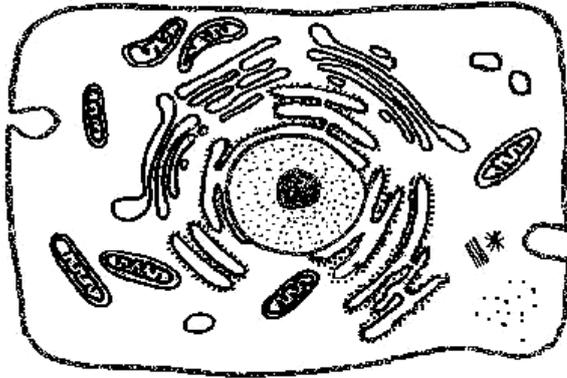
b) El citoplasma

Es una masa líquida donde se encuentran cavidades llenas de líquido y algunos orgánulos, granitos y filamentos.

c) El núcleo

Es un corpúsculo esférico situado generalmente en el centro de la célula. En su interior se encuentran los **cromosomas**.

4. La célula vegetal



Las primeras células que se observaron fueron las vegetales, concretamente las de un trozo de corcho y se le llamaron **células** (celdillas) por tener el aspecto de las celdas de un panal.

Fueron descubiertas por el inglés **Roberto Hooke en 1667**.

Las células de las plantas se diferencian de las células animales básicamente en estos puntos:

- Tienen formas más regulares y generalmente son poligonales.
- Son de mayor tamaño que las células animales.
- A diferencia de la membrana de la célula animal, están rodeadas por una pared muy gruesa.
- Poseen en su interior unos orgánulos llamados **cloroplastos**, los cuales contienen una sustancia colorante llamada **clorofila**, que da el color verde a las hojas de las plantas y a los tallos verdes.