

La organización de los seres vivos

Las células

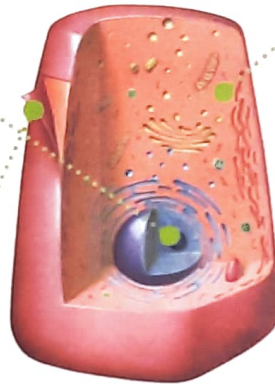
Todos los seres vivos están formados por células. La **célula** es la unidad básica de la vida.

Las células son muy pequeñas, por eso necesitamos microscopios para poder verlas. Las células llevan a cabo las funciones vitales: **relación**, **nutrición** y **reproducción**, por eso son seres vivos. La mayoría de las células se reproducen dividiéndose en dos células nuevas.

La célula animal

El **núcleo** controla todo lo que ocurre dentro de la célula.

La **membrana** rodea y protege la célula. El núcleo y el citoplasma se encuentran dentro de la membrana. La membrana controla qué entra y qué sale de la célula.



El **citoplasma** es un líquido claro y espeso. Está compuesto principalmente por sales y agua, y contiene todos los **orgánulos**, como las **vacuolas**. Las células animales tienen pequeñas vacuolas. Cada uno de estos orgánulos está especializado en llevar a cabo alguna de las funciones vitales. Por ejemplo, llevan a cabo la función de nutrición transformando los nutrientes en energía.

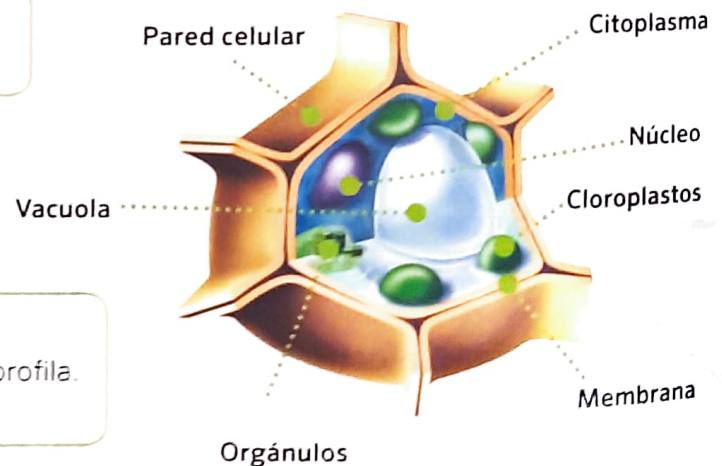
La célula vegetal

Las células de las plantas y de los animales tienen diferentes formas y diferentes componentes, pero la mayoría de las células vegetales tienen un núcleo, una membrana, citoplasma y orgánulos.

Las células vegetales tienen una **pared celular** rígida que rodea la membrana. Ayuda al soporte de la planta.

Las células vegetales tienen una **vacuola** grande. Es una burbuja de almacenamiento de agua, nutrientes o productos de deshecho.

En el **citoplasma** hay **orgánulos** especiales llamados **cloroplastos**. Contienen una sustancia verde llamada clorofila. Esta sustancia ayuda a llevar a cabo la **fotosíntesis**.



Organismos unicelulares y pluricelulares

Algunos seres vivos, como las bacterias y las levaduras, están formados por una sola célula. Son **organismos unicelulares**. Otros seres vivos, como los árboles o las mariposas, se componen de muchas células. Son **organismos pluricelulares**.