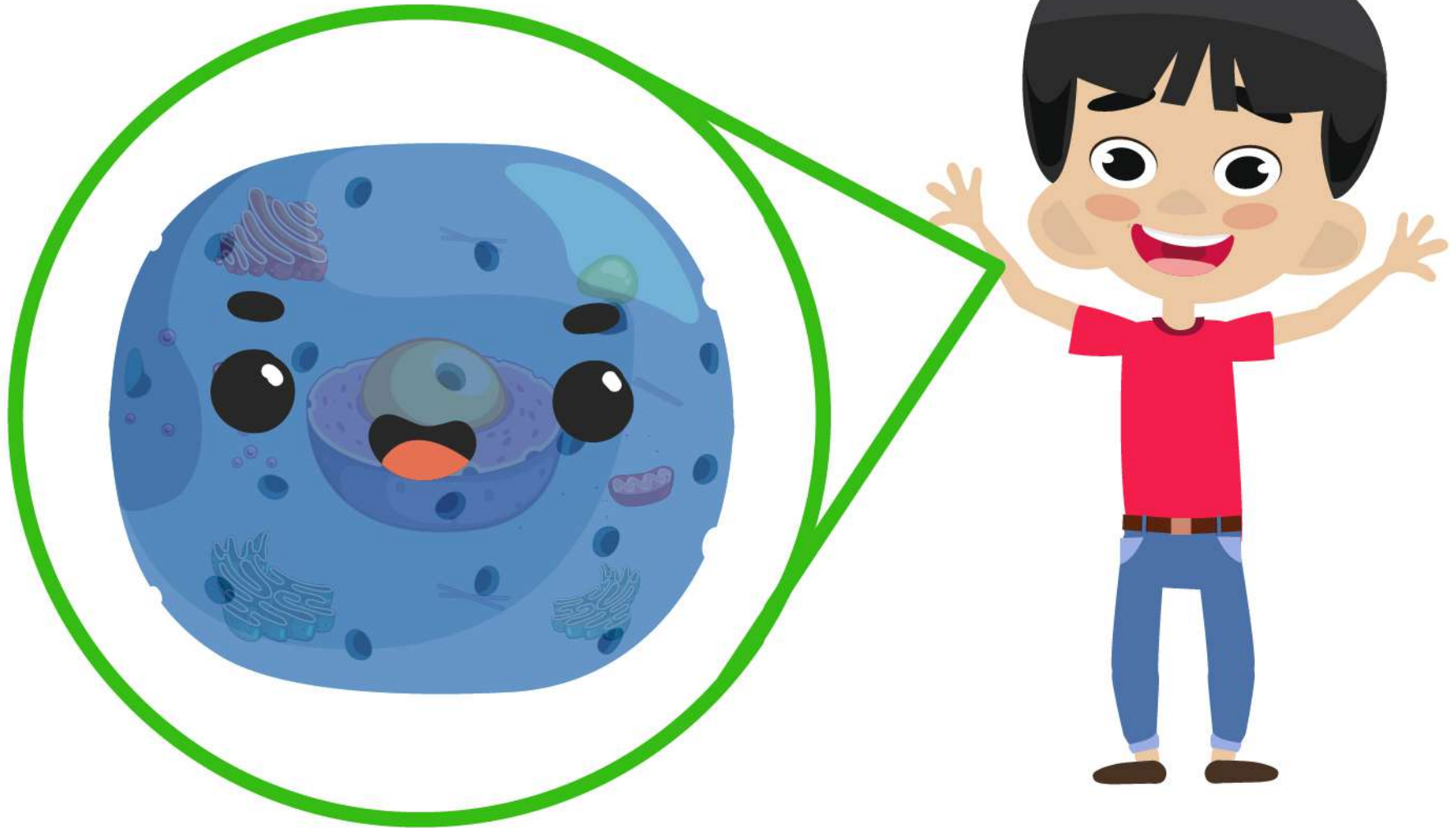


LA CÉLULA

¿Qué es la célula?

La célula es la **parte más pequeña** de un **ser vivo**. Todos los seres vivos están compuestos por células.



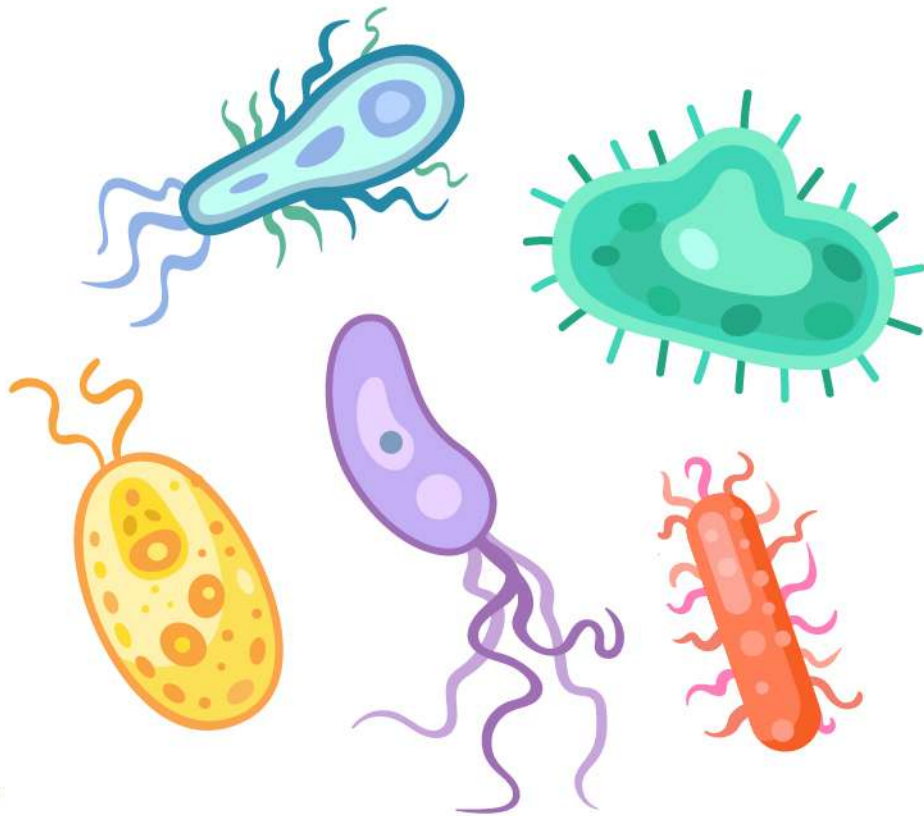
LA CÉLULA

¿Según la cantidad de células qué tipos de seres vivos hay?

Según la **cantidad de células** que lo conforman, los seres vivos pueden ser:

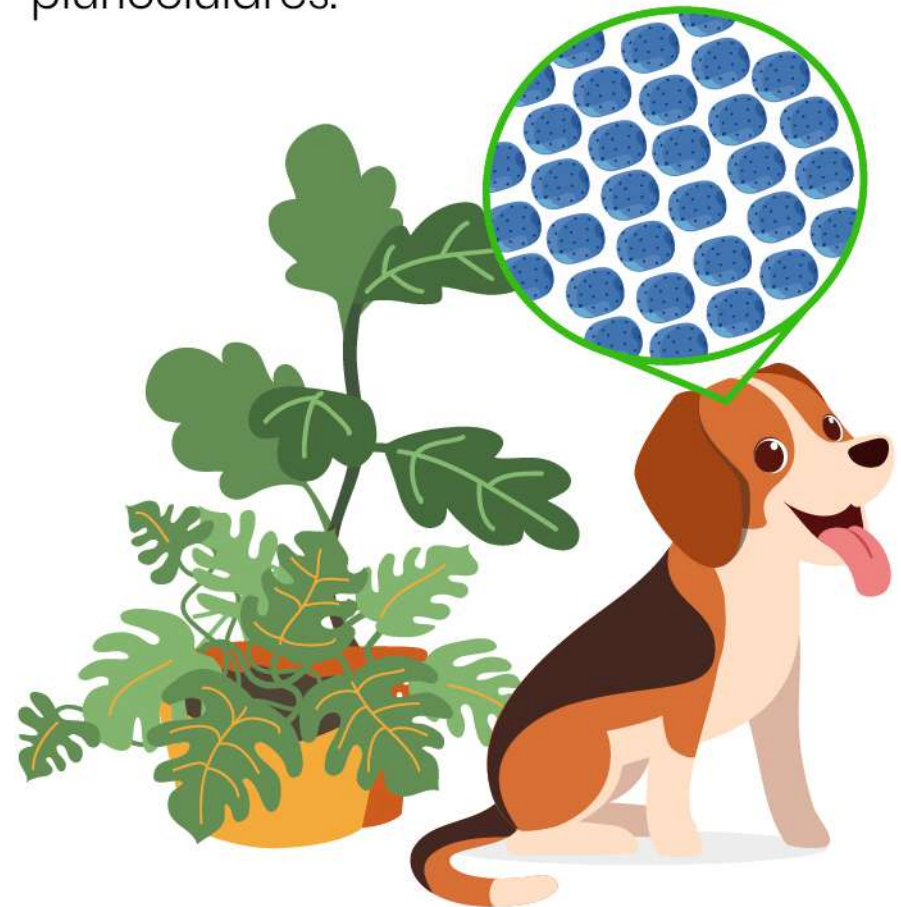
Seres Unicelulares

Están compuestos por una sola célula. Las bacterias y los protozoos son seres unicelulares.



Seres Pluricelulares

Tienen muchas células. Los seres humanos, los animales y las plantas son seres pluricelulares.



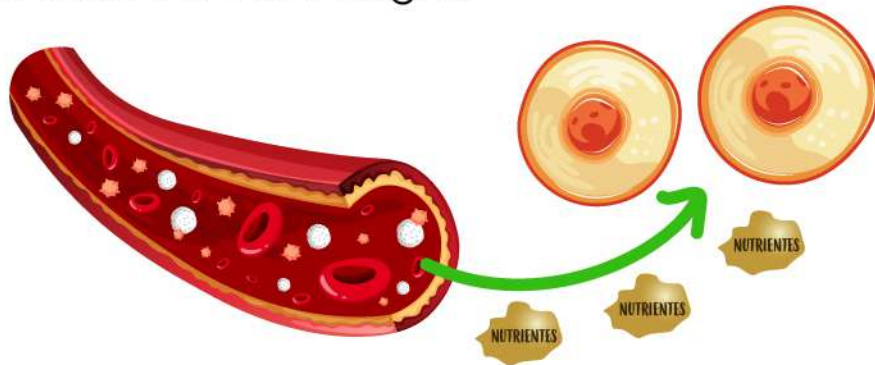
LA CÉLULA

¿Cuáles son las funciones vitales de la célula?

Las células realizan las **tres funciones vitales**:

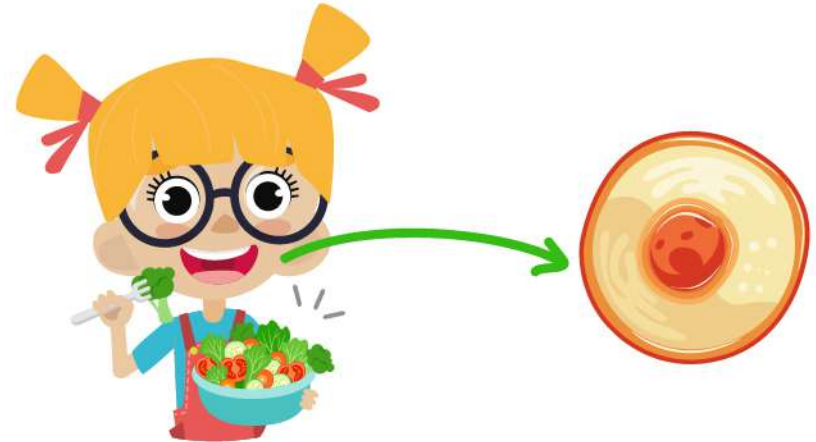
Nutrición

Obtienen del entorno las sustancias que necesitan para **alimentarse**. Por ejemplo, las células de nuestro organismo consiguen los nutrientes de la sangre.



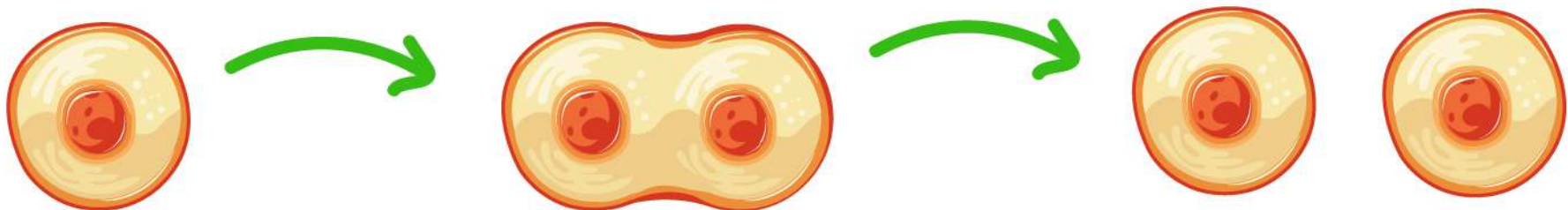
Relación

Reciben **información** de su **entorno** y **reaccionan**. Por ejemplo, las células de las papilas gustativas captan el sabor de la comida.



Reproducción

A partir **de una célula** se originan **dos células** nuevas exactamente **iguales** a la célula anterior. Este proceso se repite sucesivamente.



LA CÉLULA

¿Cómo se clasifican las células?

Las células se pueden clasificar en dos tipos:

Célula animal

Forman parte de los animales y de los seres humanos.



Célula vegetal

Forman parte de todas las plantas.



LA CÉLULA

¿Cuáles son las partes de la célula animal?

Membrana

Es la capa que **rodea** la célula y la **protege** del exterior. También permite la entrada de los nutrientes y la salida de los desechos.

Núcleo

Es el orgánulo más importante y **dirige** el funcionamiento de la célula.

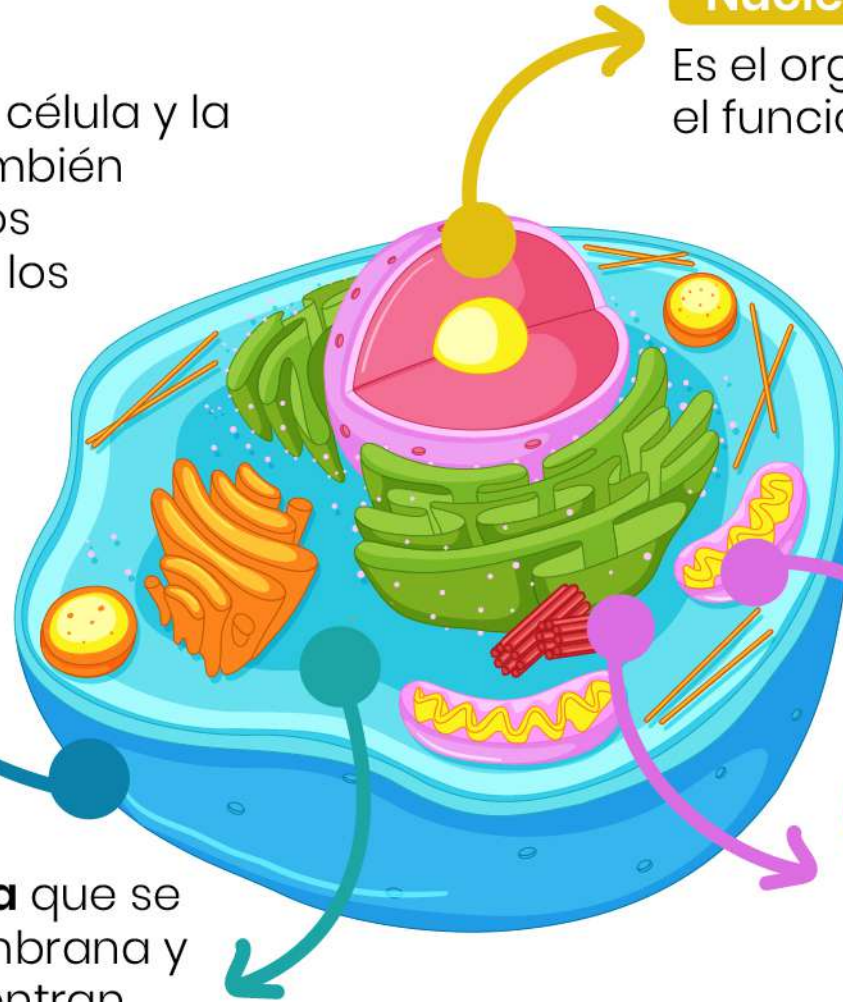
En él están los **genes** que contienen las características hereditarias. Son los responsables de que nos parezcamos a nuestros padres.

Citoplasma

Es una **sustancia líquida** que se encuentra entre la membrana y el núcleo. En él se encuentran todos los orgánulos.

Orgánulos

Son de **varios tipos** y cada uno realiza una función diferente como digerir los alimentos o eliminar los desechos.



LA CÉLULA

¿Cuáles son las partes de la célula vegetal?

Membrana

Está recubierta por una capa rígida llamada **pared celular**. La pared celular permite que la planta se mantenga de pie, firme y rígida.

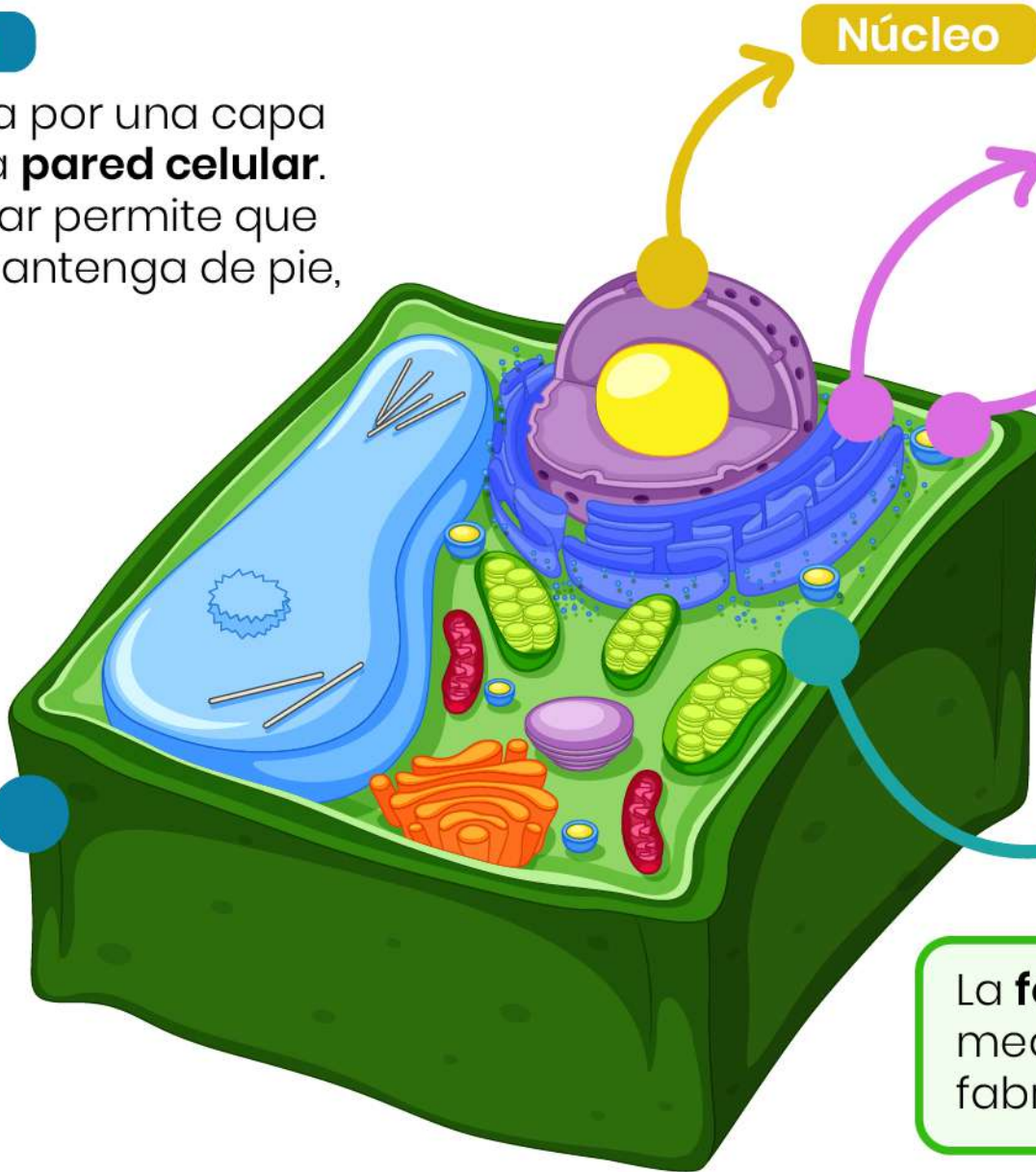
Núcleo

Orgánulos

Citoplasma

Muchas plantas tienen en el **citoplasma** una sustancia llamada **clorofila** que les proporciona el color verde y les permite realizar la fotosíntesis.

La **fotosíntesis** es el proceso mediante el cual las plantas fabrican su propio alimento.



LA CÉLULA

¡CURIOSIDADES!



¿Sabías que un ser humano está compuesto por 30 billones de células?

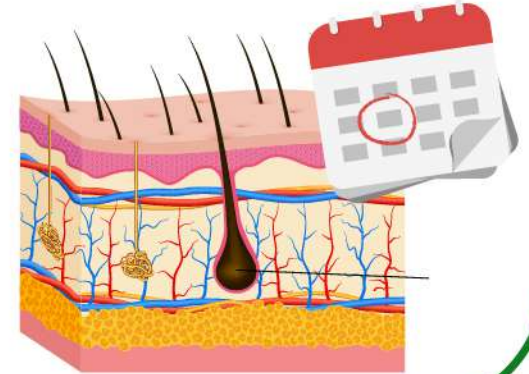
¡Increíble!



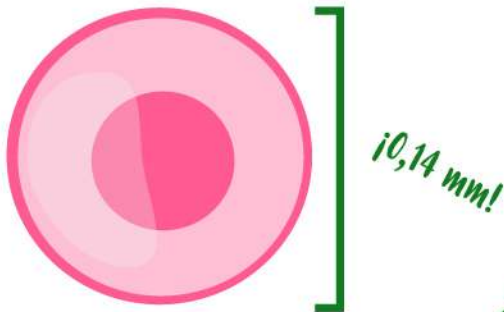
¿Sabías que existe un alga unicelular que puede llegar a medir hasta 5 cm? ¡Vaya célula más grande!



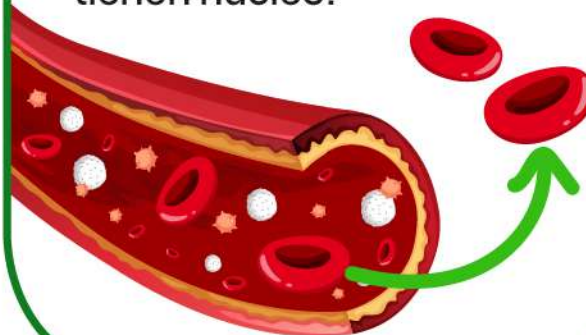
¿Sabías que las células de la piel se renuevan cada dos semanas?



El óvulo es la célula humana más grande. Se puede ver a simple vista y mide... ¡0,14 milímetros!



¿Sabías que los glóbulos rojos son las únicas células de nuestro cuerpo que no tienen núcleo?



El espermatozoide es la célula más pequeña del cuerpo humano. Mide sólo 0.05 milímetros.

¡Qué pequeñín!

