

# La organización de los seres vivos

## La célula

**Qué son:** Las células son las unidades más pequeñas que forman un ser vivo y que a su vez, están vivas.  
Las células cumplen las tres funciones vitales: nutrición relación y reproducción.  
Los seres vivos formados por más de una célula se llaman **pluricelulares**.  
Los seres vivos formados por una sola célula se llaman **unicelulares**

**Cómo son:** las diferentes tipos de células se diferencian unas de otras en el **tamaño, la forma y la posición del núcleo**.

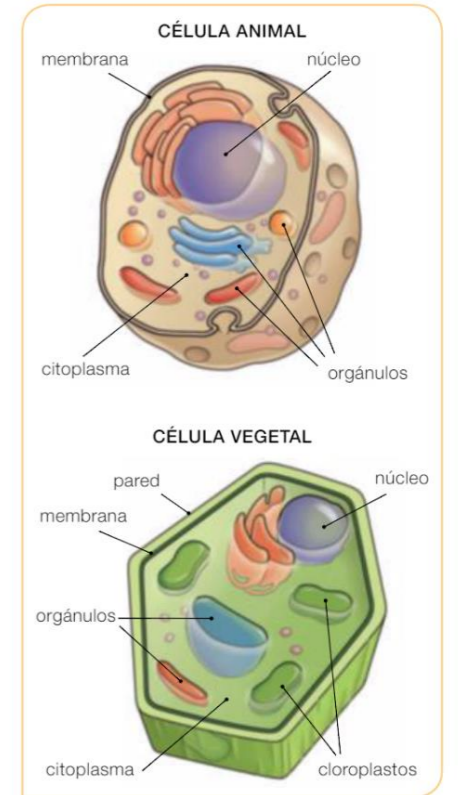
### Partes de la célula

#### Células animales

**Membrana:** es una cubierta que rodea la célula  
**Citoplasma:** Es la mayor parte de la célula, compuesto de agua y sustancias disueltas  
**Núcleo:** Parte que controla el funcionamiento de la célula  
**Orgánulos:** Flotan en el citoplasma y tienen funciones diversas.

#### Células vegetales

**Pared:** capa rígida por fuera de la membrana.  
**Membrana:** es una cubierta que rodea la célula  
**Citoplasma:** Es la mayor parte de la célula, compuesto de agua y sustancias disueltas  
**Núcleo:** Parte que controla el funcionamiento de la célula  
**Orgánulos:** Flotan en el citoplasma y tienen funciones diversas.  
**Cloroplastos:** orgánulos especiales de color verde donde se realiza la fotosíntesis.



## Los niveles de organización

1<sup>er</sup> Nivel. **Célula:** componente mínimo y que posee vida de un organismo

2<sup>o</sup> Nivel. **Tejidos:** agrupación de células del mismo tipo

3<sup>er</sup> Nivel. **Órganos:** unión de varios tejidos organizados para funcionar conjuntamente

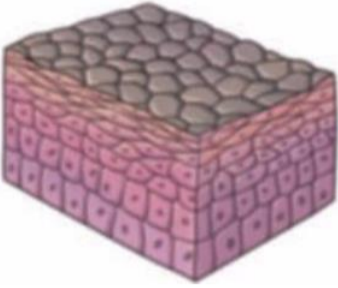
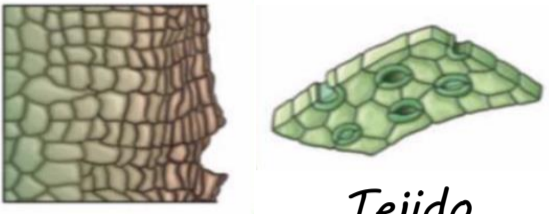
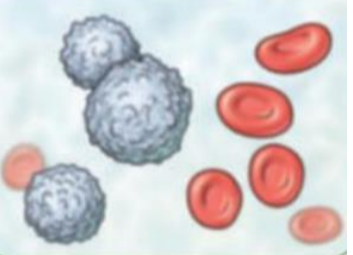

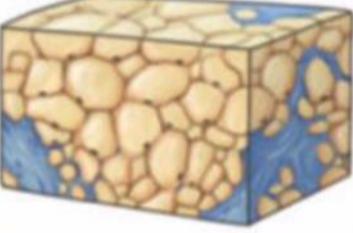
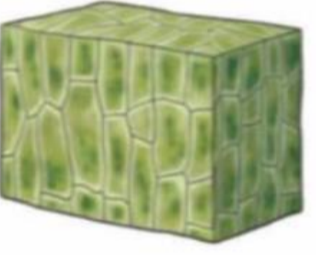
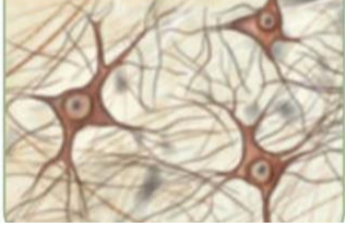


4<sup>o</sup> Nivel. **Sistema:** formado por varios órganos del mismo tipo y con la misma función.

5<sup>o</sup> Nivel. **Aparato:** formado por órganos diferentes o por varios sistemas que funcionan de manera coordinada para realizar un trabajo.

6<sup>o</sup> Nivel. **Organismo:** Unión de todos los aparatos o sistemas

Los seres vivos unicelulares, como las bacterias, sólo tienen el primer nivel de organización, pero se consideran organismos por que la célula que lo compone realiza todas las funciones vitales del ser vivo (nutrición, relación y reproducción).

*La organización de los seres vivos*  
*Los tejidos*

<i>Función</i>	<i>Tejidos animales</i>	<i>Tejidos vegetales</i>
<i>Función protectora</i>	 <p style="text-align: center;"><i>Tejido epitelial</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>Suber</i>      <i>Tejido epidérmico</i></p>
<i>Función de transporte de sustancias</i>	 <p style="text-align: center;"><i>Tejido sanguíneo</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>Tejidos conductores</i></p>
<i>Función de almacén de sustancias</i>	 <p style="text-align: center;"><i>Tejido adiposo</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>Parénquima</i></p>
<i>Función de transmitir información entre el cerebro y el resto del cuerpo</i>	 <p style="text-align: center;"><i>Tejido nervioso</i></p>	
<i>Función de soporte</i>	 <p style="text-align: center;"><i>Tejido óseo</i></p>	
<i>Función de movimiento</i>	 <p style="text-align: center;"><i>Tejido muscular</i></p>	