

1. TIPOS DE CÉLULAS

Las células se clasifican en los siguientes tipos, PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS. Las células eucariotas, a su vez, pueden ser ANIMALES o VEGETALES. Repasa las estructuras de cada tipo de célula y haz la actividad.

Célula procariota	Célula eucariota				
■ Tamaño: 0,5-10 μm. ■ El material genético está disperso en el citoplasma. ■ La membrana plasmática está recubierta por una pared celular. ■ Apenas poseen orgánulos.	■ Tamaño: 10-150 μm. ■ El material genético está contenido en una membrana, formando el núcleo celular. ■ Su citoplasma contiene múltiples y diversas estructuras especializadas en funciones concretas, denominadas orgánulos celulares.				
Diagrama de una célula procariota. Muestra una forma ovalada con una pared celular gruesa y una membrana plasmática interna. El citoplasma contiene material genético disperso y un flagelo largo y delgado.	Diagrama de una célula eucariota dividida en vegetal y animal. La célula vegetal (izquierda) es rectangular con una pared celular, cloroplastos y un núcleo. La célula animal (derecha) es redondeada sin pared celular, con mitocondrias y un núcleo.				
	<table> <tr> <th>Vegetal</th><th>Animal</th></tr> <tr> <td> ■ Tiene pared celular que recubre la membrana plasmática. ■ Contiene cloroplastos. </td><td> ■ No tiene pared celular. ■ No tiene cloroplastos. </td></tr> </table>	Vegetal	Animal	■ Tiene pared celular que recubre la membrana plasmática. ■ Contiene cloroplastos.	■ No tiene pared celular. ■ No tiene cloroplastos.
Vegetal	Animal				
■ Tiene pared celular que recubre la membrana plasmática. ■ Contiene cloroplastos.	■ No tiene pared celular. ■ No tiene cloroplastos.				

ACTIVIDAD:

En la siguiente tabla, marca con una X las casillas correspondientes:

CARACTERÍSTICAS	Procariota	Eucariota vegetal	Eucariota animal
No presenta núcleo.			
Posee cloroplastos.			
Pueden presentar pared celular.			
Son las células de menor tamaño.			
Tienen orgánulos en el citoplasma.			
El material genético se encuentra contenido en el núcleo celular.			
Son de mayor tamaño.			
Apenas presenta orgánulos en el citoplasma.			

2. Revisa qué es átomo, molécula, bioelemento y biomolécula. Revisa las principales biomoléculas (orgánicas e inorgánicas) y rellena la siguiente tabla con la palabra correcta:

	DESCRIPCIÓN
	Biomolécula INORGÁNICA encargada de transportar sustancias
	Biomolécula encargada de almacenar energía
	Un ejemplo de esta biomolécula es la hemoglobina, el colágeno, la queratina..
	Elemento químico PRINCIPAL de la materia (biomoléculas) ORGÁNICA
	Biomolécula encargada de proporcionar ENERGÍA inmediata
	Biomolécula que contiene la información genética como el AND o el ARN(2 palabras)
	Prefijo relacionado con la vida (3 letras)
	Biomoléculas o materia que SÓLO está presente en los seres vivos (una palabra)
	Biomolécula o materia que está presente tanto en seres vivos como en no vivos (una palabra)
	Materia o biomolécula INORGÁNICA necesaria para los huesos, como el calcio...(2 palabras)
	Cuando los átomos se unen, forman.....