
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA		
	ACTIVIDADES DE APOYO		
	SECCIÓN:		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

Área: \_\_\_\_\_ Biología \_\_\_\_\_ Asignatura: \_\_\_\_\_

Docente: \_Blanca Rosmira Echeverry Suarez \_\_\_\_\_ grado: \_\_\_\_\_

606 Fecha: \_\_\_\_\_

Firma de padres y/o Acudientes: \_\_\_\_\_ Calificación: \_\_\_\_\_

**OBJETIVO:**  
Explicar de forma clara y concisa los orgánulos que existen en la célula  
Establecer diferencias entre los orgánulos de la célula vegetal y animal

**METODOLOGIA:**  
El taller debe ser resuelto en el cuaderno y entregarlo al docente

Taller de biología

SESO DEL IES LAS CUMBRES, GRAZALEMA CIENCIAS DE LA NATURALEZA 1º ESO

LOS SERES VIVOS – LA CÉLULA

EJERCICIOS RESUELTOS

- 1.- Determina los científicos que enunciaron los tres principios de la teoría celular y sus fechas correspondientes. Puedes buscar la información en *Conocimiento histórico de la célula*.  
**Theodor Schwann** (Zoólogo alemán 1810-1882) y **Matthias Jakob Schleiden** (Botánico alemán 1804-1881). En **1838** enunciaron dos principios de la **teoría celular**:  
- La célula es la unidad estructural de los seres vivos.  
- La célula es la unidad funcional de los seres vivos.  
**Rudolf Ludwig Karl Virchow** (Médico alemán 1821-1902). En **1850** enunció el tercer principio de la **teoría celular**:  
- Toda célula procede de otra célula.

- 2.- Ordena de mayor a menor las siguientes células, atendiendo a sus tamaños medios:

glóbulo rojo, óvulo humano, bacteria, glóbulo blanco, espermatozoide, huevo de gallina

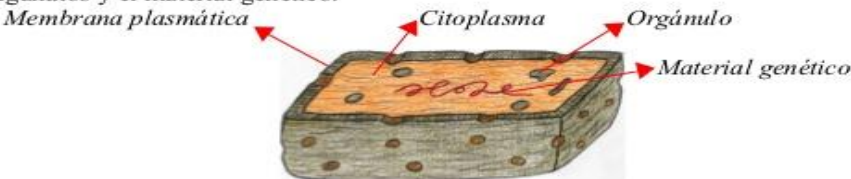
huevo de gallina > óvulo humano > espermatozoide > glóbulo rojo > glóbulo blanco > > bacteria

- 3.- Relaciona cada célula con su forma correspondiente:

Célula
neurona, célula del hígado, glóbulo rojo, óvulo, espermatozoide, célula de la mucosa bucal
Forma
esférica, ovalada, estrellada, filiforme, plana, poligonal

Célula	Forma
neurona	estrellada
célula del hígado	poligonal
glóbulo rojo	ovalada
óvulo	esférica
espermatozoide	filiforme
célula de la mucosa bucal	plana

- 4.- Dibuja un modelo de la célula. Sitúa y describe la membrana plasmática, el citoplasma, los orgánulos y el material genético.



**Membrana plasmática:** Tejido delgado que recubre toda la célula. Regula el paso de sustancias entre el exterior y el interior de la célula.

**Citoplasma:** Interior de la célula, donde se encuentran los orgánulos.

**Orgánulos:** Realizan las funciones celulares.

**Material genético:** Sustancia que controla y regula el funcionamiento de la célula.

5.- Relaciona las siguientes características con la célula procariota o con la célula eucariota, según corresponda:

- A.- El material genético se encuentra encerrado en el núcleo.
- B.- Más rudimentaria.
- C.- Más evolucionada.
- D.- Sin núcleo diferenciado.
- E.- El material genético se encuentra disperso en el citoplasma.
- F.- Con núcleo diferenciado.

Célula procariota	Célula eucariota
B, D, E	A, C, F

6.- Clasifica los siguientes seres vivos según sean seres vivos procariotas o seres vivos eucariotas:



*Spirulina*

A.- Cianobacteria utilizada como suplemento dietético para la alimentación por su elevado contenido en proteínas y vitamina B12.



*Fucus vesiculosus*

B.- Alga parda utilizada con fines dietéticos.



*Evernia prunastri*

C.- Liquen que vive sobre los árboles. Se usa para la obtención de extractos olorosos.



*Brachythecium velutinum*

D.- Musgo que crece en suelos, taludes, corteza de árboles y rocas.

