

PROPÓSITO:

El estudiante conocerá la organización y el funcionamiento de la célula, identificando las estructuras y sus funciones.

MOTIVACIÓN:

- La célula es la unidad de vida más pequeña de tu cuerpo y de cualquier organismo.
- En ella se llevan a cabo funciones de nutrición, respiración, circulación, excreción y reproducción.

EXPLICACIÓN:

[0db72ecbe2-explicacion-la-celula.pdf](#)

EJERCICIOS:

Desarrolla Pensamiento Crítico

- **1.** Completa el siguiente cuadro indicando, de acuerdo con la característica, a qué organelos corresponden, qué función cumplen y marca con una X si están presentes en las células procariotas y eucariotas, vegetales y animales. Guíate por los ejemplos.
- **2.** Una propiedad de la membrana plasmática es ser selectiva. ¿qué ventajas o desventajas crees que tenga esta característica para los seres vivos?

CARACTERÍSTICA	NOMBRE DEL ORGANELO	FUNCIÓN	PROCARIOTA	EUCARIOTA ANIMAL VEGETAL
Se encarga del control de la célula		Almacenan sustancias necesarias y de desecho, en algunos casos.		
Almacenan sustancias o ayudan a limpiar				X
Sirve de soporte	Ribosomas			
Producen proteínas	Aparato de Golgi			X
	Cloroplastos			
Captan y liberan energía		Obtienen la energía química contenida en los alimentos		
	Padre celular		X	
Constituyen los límites de la célula			X	

3. Imagina algunas células de tu cuerpo y dibújalas. 4. Del siguiente listado, identifica que está conformado por células. Escribe una X en la casilla correspondiente.

Nombre	Si	No	Nombre	Si	No
Coral			Lechuga		
Moho del Pan			Tiburón		
Roca			Arena		
Huesos			Huevo		
Arcilla			Pulmón		
Corcho			Hielo		
Carbón			Araña		
Trigo			Cemento		

5. Los seres vivos están constituidos por diferentes clases de células. ¿Esto es una ventaja o una desventaja? Intenta dar una explicación de lo anterior.

6. Entre las células procariotas y eucariotas, ¿Cuáles son las más desarrolladas? Explica tu respuesta.

7. Relaciona los términos del cuadro y realiza las actividades:

EVALUACIÓN:

1. 1. Relaciona los términos del cuadro y realiza las actividades:

- 1.Célula
- 2.Célula eucariotas
- 3.Bacterias
- 4.Núcleo
- 5.Célula procarióticas
- 6.Unidad de vida.

a. ¿ Qué relación existe entre las casillas 1 y

6? _____

_____ b. Escribe una frase que relacione las casillas 2 y

4 _____

_____ c.¿Qué relación existe entre las casillas 3 y

5? _____

2.Completa el crucigrama con ayuda de las pistas

3. Subraya con color la respuesta correcta

a.Una de las ideas de la teoría celular de:

- ØLas células sólo se reproducen
- ØLas reacciones químicas del organismo se realizan en la célula
- ØTodas las células poseen núcleo definido
- ØLas células tienen tamaños similares

b. De las siguientes parejas de organismos, una posee células procarióticas:

- ØFlor - Bacteria.
- ØOso - Garrapata
- ØBacterias - Algas verdeazules
- ØParamo - Lechuga.

BIBLIOGRAFÍA: