

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

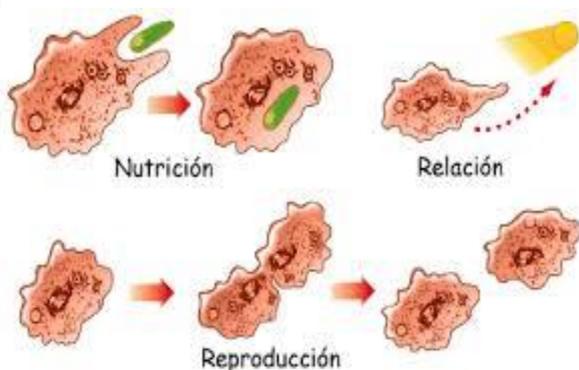
DOCENTE	Claudia Janneth Manosalva Manosalva	GRADO	Quinto
ASIGNATURA	Ciencias Naturales – Componente Biológico		
Correo electrónico de contacto	claudia.manosalva@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	1º de marzo de 2021	Fecha de entrega	5 de marzo de 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	3 horas		
TEMA	La célula		

Contextualización

LA CÉLULA

Todos los seres vivos están compuestos por células, algunos solo tienen una y los llamamos seres unicelulares, otros tienen muchas y los llamamos seres pluricelulares. La célula es la parte más pequeña de un ser vivo.

Las células animales y vegetales realizan las tres funciones vitales: **la nutrición, la relación y la reproducción.**



- **Función de nutrición.** Consiste en la toma de nutrientes y posterior transformación para poder crecer, relacionarse o dividirse.

- **Función de relación.** Es el conjunto de procesos encaminados a generar una respuesta (tactismos) frente a los cambios producidos en el medio (estímulos).

- **Función de reproducción.** Corresponde a los mecanismos que establecen las células para dividirse con el fin de acrecentar su número de individuos de la especie.

Así como para construir un edificio se requiere de “ladrillos”, también nuestro cuerpo requiere de “células” vivas. Sin embargo, no las podemos ver a simple vista porque las células son muy pequeñas, y para observarlas se necesitan lentes muy potentes, como los de un microscopio.



Las partes de una célula son **la membrana, el citoplasma y los orgánulos**, siendo el núcleo el orgánulo más importante. En él están los genes y en ellos se encuentran las características hereditarias de todos los seres vivos, nos parecemos tanto a nuestros padres porque heredamos sus genes.

Los seres vivos, por muy pequeños o muy grandes que sean, están formados por células y que todos ellos son fundamentales, imprescindibles para el equilibrio de la maravillosa vida.

Tomado de: <https://happylearning.tv/la-celula/>

La célula es la unidad **estructural, funcional y de origen** de todo ser vivo, capaz de realizar todas las actividades propias de un ser vivo. Así como para construir un edificio se requiere de "ladrillos", también nuestro cuerpo requiere de "células" vivas. Sin embargo, no las podemos ver a simple vista porque las células son muy pequeñas, y para observarlas se necesitan lentes muy potentes, como los de un **microscopio**.

Clasificación de la Célula

Existen muchos criterios para clasificar a las células. Por ejemplo, según su tamaño, su forma, su nutrición y según su evolución, observemos la siguiente clasificación:

CLASIFICACIÓN	Número	Unicelular	Bacteria y cianobacterias
		Multicelular	Protozoarios, algas, hongos, plantas y animales
	Nutrición	Autótrofa	Plantas, algas
		Heterótrofa	Animales, hongos, protozooario
	Evolución	Procariota	Bacterias, cianobacterias
		Eucariota	Protozoarios, algas, hongos, plantas, animales



La célula es la unidad anatómica, fisiológica y genética de todo ser vivo, capaz de realizar todas las actividades propias de un ser vivo.

TEORÍA CELULAR

propone

Todos los organismos vivos están compuestos por una o más células.

Las células se originan de otras células.

Las células contienen información hereditaria, esta información pasa de células progenitoras a células hijas.

Descripción de la actividad sugerida

1. Lele atentamente la contextualización y observa los videos propuestos en la webgrafía.
2. En tu cuaderno por medio de dibujos representa con ejemplos de la vida cotidiana las funciones vitales de la célula.
3. Explica con tus palabras por qué la célula es la unidad **estructural, funcional y de origen** de todo ser vivo.
4. Representa en tu cuaderno en mapas conceptuales:
 - a. Clasificación por número
 - b. Clasificación por tipo de nutrición
 - c. Clasificación por evolución
5. Realiza el quiz para reconocer que tanto sabes sobre la célula.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

1. Video Célula: <https://happylearning.tv/la-celula/>
5. Quiz: <https://happylearning.tv/quiz-celula/>

Criterios de Evaluación

- Reconoce las características de la célula, sus funciones y clasificación.
- Participa activamente de las actividades propuestas.