



TALLER VIRTUAL

FECHA: Período 3 semana 3 y 4 Julio 19 al 30
Fecha Máxima de entrega: 30 de Julio de 2021

ÁREA: Ciencias Naturales

CLEI: III - IV

RESPONSABLE: Luis Fernando Marín López

LOGRO:

- Identifica la *célula* como unidad estructural y funcional de los seres vivos
- Reconoce los componentes de las células vegetales y animales y los relaciona con su función.

OBSERVACIONES: El trabajo debe desarrollarse de manera individual en el cuaderno respectivo. Debe enviarse a la plataforma de classroom Asimismo a través del wasap 3206097182 se resolverán las inquietudes , además se tendrán en cuenta las clases sincrónicas que sean programadas

Lee el texto, Desarrolla la presente actividad en el cuaderno respectivo de área integradas y cópialo NO LO TIENES QUE FOTOCOPIAR

ADEMAS RECUERDA REALIZAR RESUMEN DEL TEXTO EN EL CUADERNO



CIENCIAS NATURALES

LA CÉLULA ANIMAL Y VEGETAL

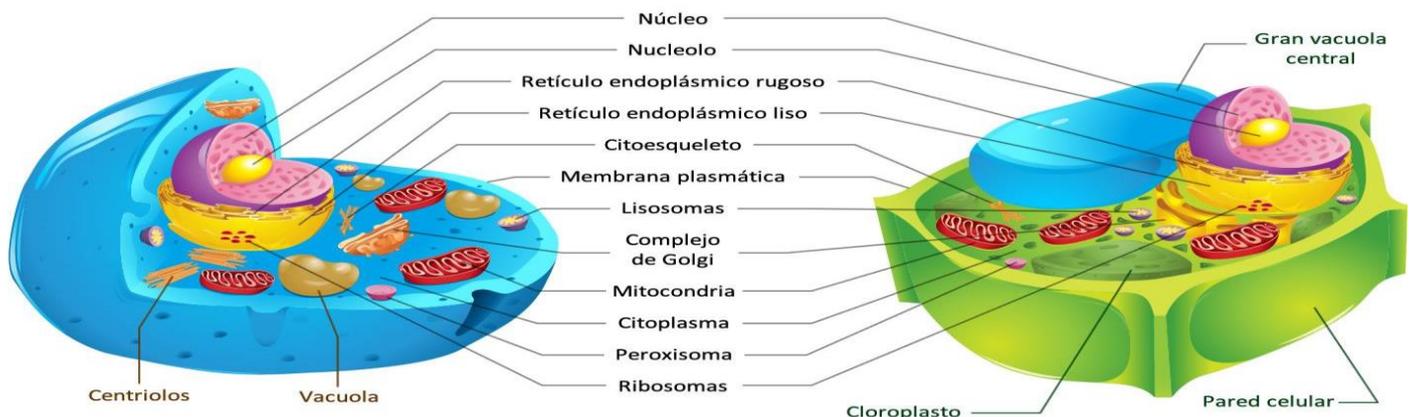
LA CÉLULA

La célula es la parte más pequeña de un ser vivo que tiene vida propia, es decir, que nace, crece, se multiplica y muere.

Las células tienen formas diversas: pueden ser redondeadas, estrelladas., alargadas, poligonales... Son microscópicas, es decir que solo se pueden ver con el microscopio, aunque hay algunas excepciones.

CÉLULA ANIMAL

CÉLULA VEGETAL



Funciones de la célula

Las células están vivas, por eso realizan las tres funciones vitales: nutrición, reproducción y relación.

a) Nutrición: Se alimentan absorbiendo alimentos disueltos; por ejemplo, las células de nuestro cuerpo se nutren de los alimentos que lleva la sangre y también capturando sustancias sólidas, que después digiere en el citoplasma. Esto ocurre con los glóbulos blancos de la sangre, que se comen a los microbios.

b) Reproducción: Se multiplican partiéndose en dos trozos.

c) Relación: Se relacionan moviéndose y trasladándose de un sitio a otro.

La célula animal:

Es aquella que compone diversos tejidos **animales**. ... Cada **célula animal** está compuesta por tres partes importantes que son la membrana celular, el citoplasma y el núcleo celular que, a su vez están compuestas por otras partes vitales para que la **célula** cumpla su función.

Partes principales de una célula

La célula consta de tres partes fundamentales: la membrana, el citoplasma y el núcleo.

a) La membrana: Es una película muy fina que rodea a la célula y la separa del exterior.

b) El citoplasma: Es una masa líquida donde se encuentran cavidades llenas de líquido y algunos orgánulos, granitos y filamentos.

c) El núcleo: Es un corpúsculo esférico situado generalmente en el centro de la célula. En su interior se encuentran los **cromosomas**.

La célula vegetal

Las primeras células que se observaron fueron las vegetales, concretamente las de un trozo de corcho y se le llamaron **células** (celdillas) por tener el aspecto de las celdas de un panal.

Fueron descubiertas por el inglés Roberto **Hooke en 1665**.

Las células de las plantas se diferencian de las células animales básicamente en estos puntos:

- Tienen formas más regulares y generalmente son poligonales
- Son de mayor tamaño que las células animales.
- A diferencia de la membrana de la célula animal, están rodeadas por una pared muy gruesa.
- Poseen en su interior unos orgánulos llamados **cloroplastos**, los cuales contienen una sustancia colorante llamada **clorofila**, que da el color verde a las hojas de las plantas y a los tallos verdes.

En la naturaleza existen gran cantidad de seres vivos de tamaño microscópico, formados por una sola célula, llamados organismos unicelulares. La única célula que los forma cumple todas las funciones necesarias para su existencia. Dentro de ellos hay muchos que pertenecen a los reinos mónera, protista y fungí como las amibas y las bacterias

Otro grupo de organismos tienen muchas y hasta millones de células, por lo cual reciben el nombre de organismos pluricelulares o multicelulares. Las células que los forman son de diferente tipo y cumplen diversas funciones dentro del organismo. Entre ellos hay organismos de los reinos, fungí, vegetal y animal como las plantas y los hongos

La Célula: Definición, estructura, funciones y partes:

<https://www.youtube.com/watch?v=WQgwaigJlsl>

La célula | ¿Qué es? ¿Cuál es su estructura? Tipos de célula:

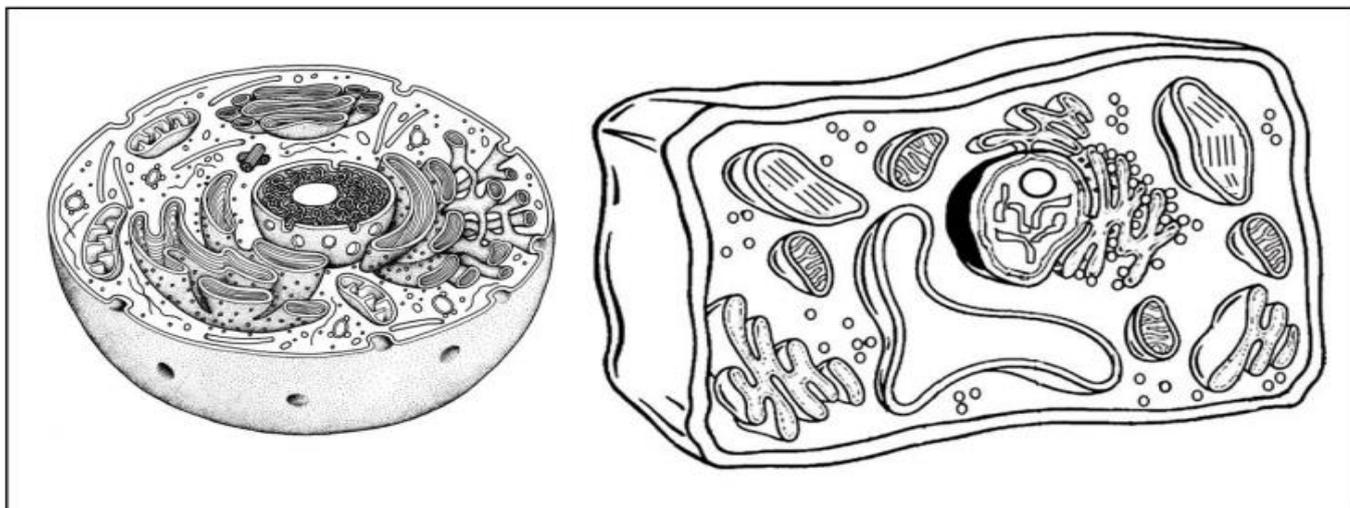
<https://www.youtube.com/watch?v=JFeTBoY-QSc>

La célula:

<https://www.youtube.com/watch?v=OVKiq9mZhhM>

ACTIVIDAD

1. Dibuja y señala las partes al instrumento que se utiliza para poder observar las células, luego explica con tus palabras que función tiene este aparato.
2. Dibuja las siguientes células e identifícalas colocándole a cada una su nombre: **célula animal- célula vegetal**



Luego lee las siguientes partes y escribe **A** si pertenecen a una célula animal **B** si pertenecen a una célula vegetal **C** si pertenece a ambas. Ubica estas partes en los gráficos que realizaste

() Membrana () Pared celular () Cloroplastos
() citoplasma () Núcleo () Vacuola

3. Escribe al frente de cada enunciado **V** si es verdadero o **F** si es falso

- Todos los seres vivos se componen de células _____
- Las células no son estructuras vivas _____
- Todas las células tienen una estructura muy parecida _____
- Una de las partes más importantes de la célula es el núcleo _____

- Las células nacen unas de otras, se alimentan para crecer y para poder llevar a cabo sus funciones; se reproducen para dar origen a nuevas células; y mueren_____
- Observar y estudiar las células es complicado por su pequeño tamaño por ello es necesario utilizar el microscopio_____

4. Completa la siguiente tabla acerca de los organismos unicelulares y pluricelulares.

ORGANISMOS UNICELULARES	ORGANISMOS PLURICELULARES
CARACTERÍSTICAS:	CARACTERÍSTICAS:
EJEMPLOS:	EJEMPLOS:

5. Imagina que tienes la oportunidad de observar a través de un microscopio las siguientes muestras
¿En cuáles de ellas encontrarías células? Marca con una X

- _____ Una gota de Sangre.
- _____ Miel de abejas.
- _____ Un pétalo de rosa.
- _____ Una botella plástica.

- _____ Un trozo de carbón.
- _____ El pelo de un oso de peluche.
- _____ Un hueso de gallina.
- _____ La pata de un grillo.