



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUELA BELTRÁN

“Formando en Sabiduría y Sana Convivencia”

ACTIVIDADES DE APOYO

ÁREA: CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

GRADO: QUINTO PERIODO I-2020

Maestro/a: Mayerly Álzate Bolívar

Correo electrónico: profemayerlyalzate@gmail.com

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

GRUPO

Como el estudiante no alcanza los desempeños del área hasta el 13 de marzo, su oportunidad para lograrlo es la realización de las actividades de apoyo que aparecen a continuación.

Los **desempeños** sobre los que debe trabajar son:

1. Identificar los niveles de organización celular de los seres vivos. (DBA3)
2. Clasificar los seres vivos en los diferentes grupos taxonómicos (DBA2)
3. Identificar la diferencia entre los materiales metales y no metales. (DBA1)

Actividades a desarrollar

1. Dibuja la célula animal y vegetal con sus partes en hojas de block o imágenes en un documento de Word.
2. Utilizando el cuadro comparativo de los 5 reinos de la naturaleza realiza un corto resumen sobre cada reino con dos dibujos que los represente (en total 10 dibujos), se puede realizar también en un documento de Word y agregar imágenes
3. Realiza una reflexión sobre el día de árbol o sobre el día de la tierra en un documento de Word o en hojas de block y agregar imágenes.

Célula animal

La célula animal es eucariota, con un núcleo definido y ADN complejo. El reino animal está compuesto por seres pluricelulares, o sea, que cada ser contiene varias células.

La célula animal se caracteriza por ser la unidad más pequeña que realiza todas las funciones necesarias para mantener el buen funcionamiento biológico del organismo.

Partes de la célula animal

La célula animal tiene un núcleo que contiene el nucléolo, lugar donde se generan los ribosomas, y la mayor parte del material genético en forma de cromosomas.

Fuera del núcleo de una célula animal y dentro de la membrana plasmática se encuentra el citosol, lleno de citoplasma. En el citosol está el retículo endoplásmico rugoso (RER) rodeando el núcleo lleno de ribosomas. También en el citosol podemos observar citoesqueletos, lisosomas, el aparato de Golgi, mitocondrias, peroxisoma y otros ribosomas.

Según el tipo de célula, las divisiones de las células animales pueden acontecer mediante mitosis o meiosis.

Célula vegetal

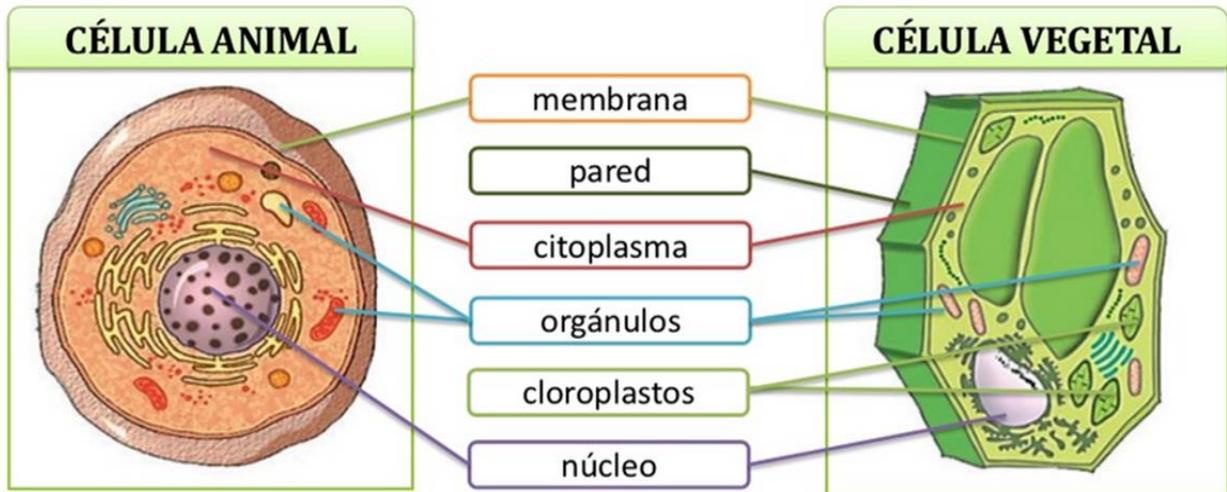
La célula vegetal es eucariota, o sea, tiene un núcleo celular bien definido. La célula vegetal forma parte de los organismos que integran el reino vegetal, siendo la principal característica la capacidad de fabricar su propio alimento.

Partes de la célula vegetal

La célula vegetal se diferencia de otras células eucariotas por poseer una pared celular que rodea la membrana plasmática. Esta pared está hecha de celulosa y mantiene la forma rectangular o cúbica de la célula. Además, el orgánulo llamado cloroplastos, transforma la energía de la luz solar en energía química conocida como fotosíntesis.

Células animales y vegetales

- ⊙ Las células de los animales y las de los vegetales son diferentes.
 - ⊙ Las células de los animales tienen formas muy variadas: esféricas, cúbicas, estrelladas... A veces son muy irregulares.
 - ⊙ Las células de las plantas son normalmente más grandes y su forma es prismática. Están rodeadas de una pared dura y tienen cloroplastos.



5. CARACTERÍSTICAS DE LOS CINCO REINOS

Las características aquí recogidas las cumplen la mayor parte de los organismos englobados en cada Reino

	Moneras	Protocistas	Hongos	Plantas	Animales
Tipo de células	Procariotas	Eucariotas	Eucariotas	Eucariotas	Eucariotas
ADN	Circular	Lineal	Lineal	Lineal	Lineal
Nº de células	Unicelulares	Unicelulares / Pluricelulares	Unicelulares / Pluricelulares	Pluricelulares	Pluricelulares
Nutrición	Autótrofos / Heterótrofos	Autótrofos / Heterótrofos	Heterótrofos	Autótrofos	Heterótrofos
Energía que utilizan	Química / Luminica	Química / Luminica	Química	Luminica	Química
Reproducción	Asexual	Asexual / Sexual	Asexual / Sexual	Asexual / Sexual	Sexual
Tejidos diferenciados	No existen	No existen	No existen	Existen	Existen
Existencia de pared celular	Existe	Existe / No existe	Existe	Existe	No existe
Movilidad	Sí / No	Sí / No	No	No	Sí

NO RECIBO TRABAJOS INCOMPLETOS, DEBEN REALIZAR TODOS LOS PUNTOS.

Nota: Sólo se reciben los trabajos en las fechas indicadas sea de forma física o virtual enviadas el correo electrónico como documento, imagen (fotografía) o escaneada.