

COLEGIO : INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL
GUÍA : CIENCIAS NATURALES Y ARTES Grado 5° Jornada Tarde
Semana 22 – 26 de Marzo

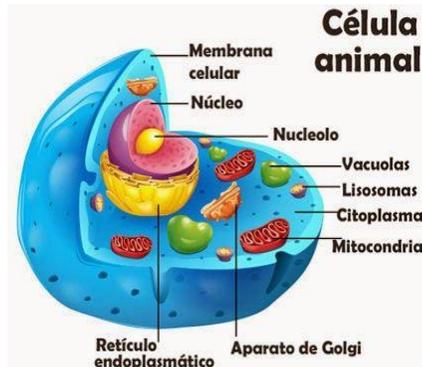
DOCENTE : ROSARIO TORRES M. – J.T
Correo: rosariotorres2410@gmail.com

OBJETIVO : Identificar cuáles son los Organelos Celulares
Día del agua – (Humedales)
Reconocer que es reciclaje

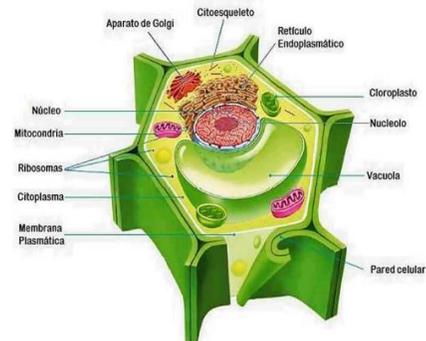
LOS ORGANELOS CELULARES

Los **organelos** son estructuras que están al interior de toda **célula**. Cada uno cumple una función diferente y veremos en forma breve algunos de ellos.

Los organelos como vimos en la clase anterior se encuentran en el **CITOPLASMA**. En general las **células vegetales**, y las **células animales** tienen organelos muy similares, pero estaremos atentos a 3 diferencias importantes.



PARTES DE LA CÉLULA VEGETAL



NUCLEO - Está generalmente en el centro de la célula, allí se encuentra la mayor parte del material genético ADN, importante en la herencia y reproducción celular.

NUCLEOLO - Se encuentra dentro del Núcleo – Compuesto de **proteínas**

MITOCONDRIA – Es la encargada de producir **energía** a toda la célula

LISOSOMAS - Se encargan de la **digestión celular** - y de la degradación o destrucción de partículas extrañas que entran a la célula

APARATO DE GOLGI – Distribuye productos químicos a la célula

VACUOLAS - Contienen diferentes fluidos como **agua o enzimas**

(En tamaños mayores se encuentran en las células vegetales, para almacenar agua)

CLOROPLASTOS – Solo se encuentran en las plantas – ayudan a la planta a su fotosíntesis (producir su propio alimento) y dar el color verde a sus hojas.

También encontramos otros organelos importantes como el **RETICULO ENDOPLASMÁTICO** - con los **RIBOSOMAS**. (producen proteínas)

TENER PRESENTE :

Las Células vegetales , se diferencia de las células animales, por:

LAS CÉLULAS VEGETALES.. poseen:

PARED CELULAR que le da rigidez, **CLOROPLASTOS** (color verde a la planta y su fotosíntesis) y una **GRAN VACUOLA CENTRAL**, para almacenar agua y sustancias químicas.

ACTIVIDAD

Luego de haber leído y analizado junto con su acudiente la guía, responder :

- 1-) ¿Cuál es el nombre de los organelos que se encargan de la digestión celular?
- 2-) ¿ Las Mitocondrias que producen en la célula?
- 3-) ¿Cuál es el nombre de los Organelos que se encuentran en las plantas y le ayudan a la fotosíntesis y le dan el color verde?
- 4-) Nombrar 2 diferencias de la Celula Vegetal con relación a la célula Animal.
- 5-) Investigar en forma breve (**5 renglones**) qué es un **HUMEDAL** y por qué son importantes los humedales, para el medio ambiente.

DIA DEL AGUA - Marzo 22



“Valoremos el agua” TESORO PRECIOSO

- El agua es un recurso indispensable para todos los seres vivos.
- El agua es fundamental para la salud
- La calidad del agua mejora, reduciendo la contaminación
- Debemos proteger y restablecer el ecosistema relacionado con el agua, incluido los bosques, humedales, ríos, lagos etc

HUMEDAL



En **Bogotá** existen 15 **humedales**

(Algunos son: Torca, Conejera, Santa María del Lago, Capellanía, Tibanica, Salitre, etc.)

HUMEDAL EL SALITRE .-

Ubicado en el Parque del Salitre de Bogotá.

Es el humedal con mejor calidad de agua, gracias a las organizaciones ambientales, y cuidados ciudadanos.

Cuenta con 130 especies de aves. Fue declarado como (P.E.D.H) Parque Ecológico Distrital de Humedal.

Allí se pueden realizar caminatas ecológicas.

ARTES



¿Qué es **RECICLAJE**?

Es el proceso mediante el cual los desechos (materiales u objetos que se van a eliminar porque ya no tienen utilidad) se convierten en nuevos productos.

ACTIVIDAD

- Con materiales de **reciclaje** - elaborar una **célula**, colocarle las 3 partes principales y los Organelos vistos. Cada uno con su nombre correspondiente (enviar foto de la actividad)