



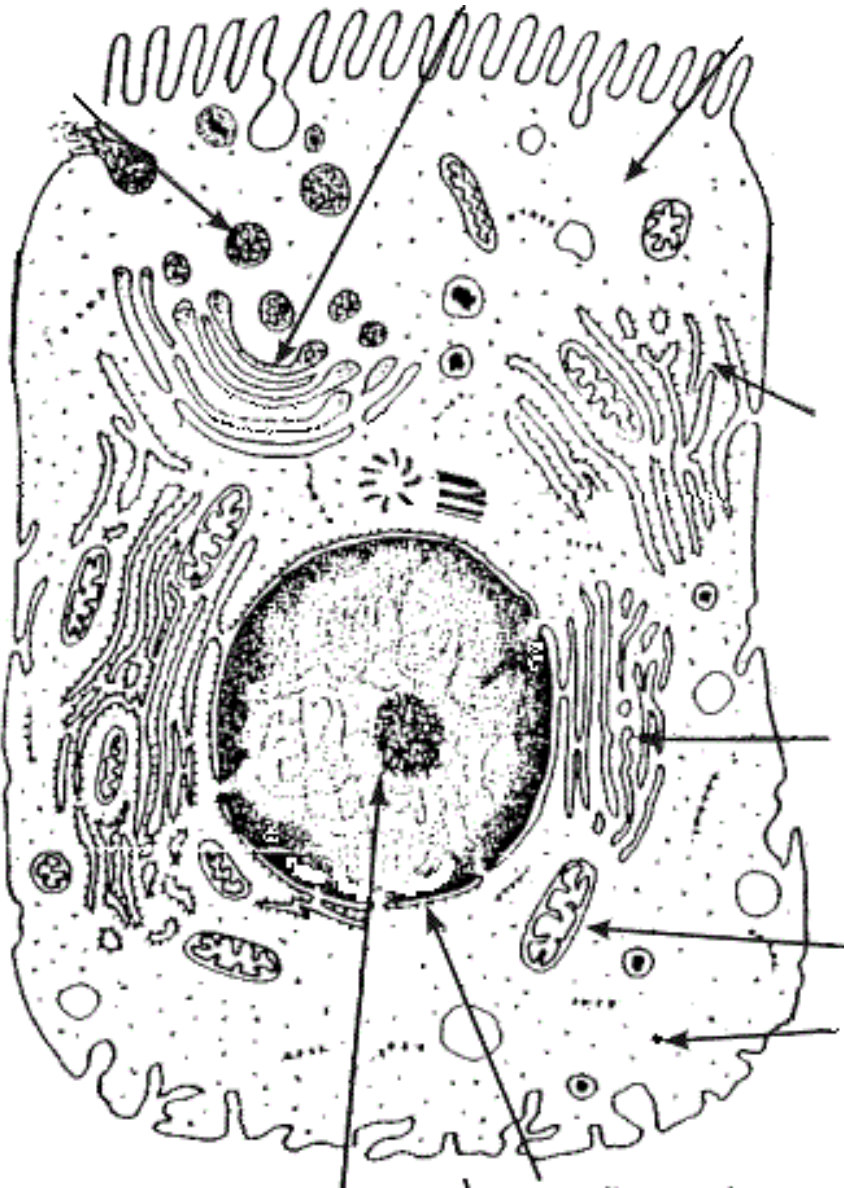
TALLER "LA CELULA EUKARIONTE" 2° MEDIO

PROFESORA:

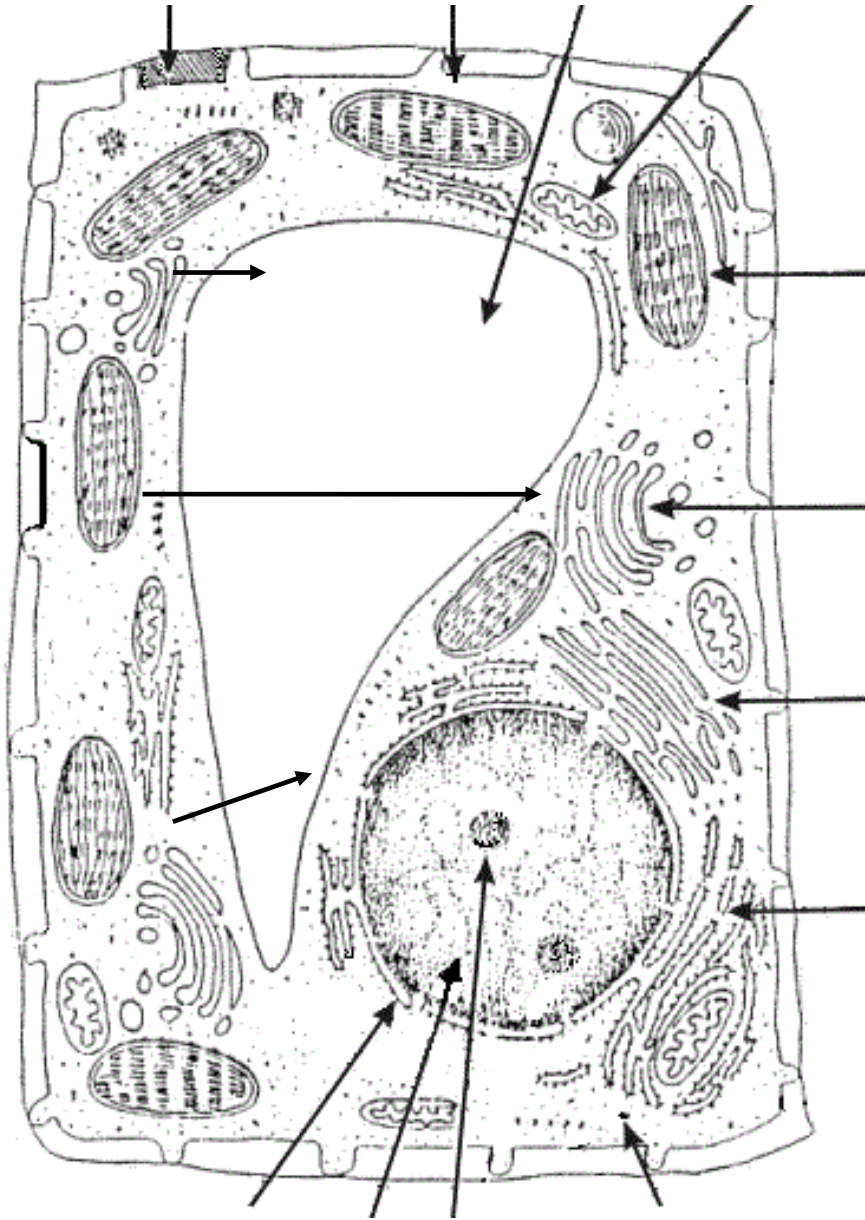
OBJETIVO: Identificar las estructuras y funciones de las células eucarionte animal y vegetal

I.- Coloque los nombres de las estructuras que aparecen señaladas en la célula vegetal y animal y pinte cada organelo y estructura del mismo color para ambas

CÉLULA ANIMAL



CÉLULA VEGETAL



II.- Responda las siguientes preguntas

1.- Explique la función de los siguientes organelos celulares:

- Mitocondria:

- Ribosomas:

- Retículo endoplasmático Liso

- Retículo endoplasmático rugoso

- Cloroplasto:

- Centríolos:

- Vacuola:

- Cuerpo de Golgi:

III.- TERMINOS PAREADOS: Coloque en la línea punteada de la columna B, el número que le corresponda de la columna A

A

B

1. Núcleo celular _____ Pequeñas estructuras encargadas de sintetizar proteínas.
2. Vacuolas _____ Producción del ATP es decir, energía para la célula.
3. Centriolos _____ Estructura en donde se almacena el material genético
4. Ribosomas _____ Capa que rodea a la célula, formada de lípidos y proteínas.
5. Mitocondrias _____ Encargado de eliminar sustancias dañinas para la célula.
6. Lisosoma _____ Vesículas que almacenan agua y solutos
7. Retículo endoplasmático rugoso _____ Estructuras que participan en la división celular

II.- CONTESTE:

1. Realiza un dibujo de la membrana celular y coloca el nombre a sus estructuras.

2.- Señale las funciones de la membrana celular

FUNCIÓN DE LOS ORGANELOS CITOPLASMÁTICOS

- 1.- Centríolos: Organizan el huso acromático durante la división celular,
- 2.- Ribosomas: El rol fundamental que cumplen es la síntesis de proteínas
- 3.- Núcleo: Es el lugar físico donde se encuentra el material genético o ADN, responsable del control metabólico y de la continuidad de la vida.
- 4.- Mitocondria: Las mitocondrias llevan a cabo la respiración celular, es decir, allí se realizan oxidaciones de moléculas orgánicas, utilizando O₂, con el objeto de obtener energía química (que se almacena en uniones de alta energía en el ATP) para otros procesos celulares.
- 5.- Cloroplastos: La función de los cloroplastos es la fotosíntesis, en términos generales, la síntesis de sustancias orgánicas a partir de sustancias inorgánicas utilizando una fuente de energía luminosa.
- 6.- Vacuola: Son vesículas que almacenan agua y solutos
- 7.- Lisosoma: Participan en la digestión intracelular. Las sustancias a digerir pueden provenir de la misma célula o pueden ser incorporadas desde el exterior
- 8.- Retículo Endoplasmático Liso (REL): Su función es participar en la circulación intracelular de sustancias que no se liberan al hialoplasma, sintetizar lípidos, detoxificación de ciertas drogas (es decir, anulación de sus efectos farmacológicos).
- 9.- Retículo Endoplasmático Rugoso (RER): Participa en la circulación intracelular de sustancias que no se liberan al citoplasma, en la síntesis de proteínas
- 10.- Aparato de Golgi: Es el centro empaquetador y exportador de sustancias. También participa en la circulación intracelular de sustancias.