PROPÓSITO:

Conocer la importancia de la célula como unidad estructural y funcional de los seres vivos y relacionarla con las demás partes del cuerpo

MOTIVACIÓN:

EXPLICACIÓN:

Partes de la célula:

* **Núcleo celular:** El núcleo celular cumple la función de guardar y almacenar los genes en forma de cromosomas, estos genes son muy importantes ya que contienen la información sobre los rasgos de cada individuo.

* **Ribosomas:** sintetizan proteínas tomando en cuenta los mensajes de codificado contenido en el ADN.

* **Aparato de Golgi:** esta estructura celular tiene distintas funciones y entre ellas destaca el almacenamiento y distribución de los lisosomas.

* **Los lisosomas:** se caracterizan por su gran tamaño, contienen enzimas utilizadas para realizar la digestión celular, los lisosomas solo están contenidos en las células animales.

* **Retículo endoplasmatico liso:** cumple la función de desintoxicación, sintetiza lípidos y reserva calcio entre las células.

* **Retículo endoplasmatico rugoso:** sintetiza proteínas para luego ser transportadas por el mismo.

* **Mitocondrias:** transforman nutrientes en energía para el consumo celular, sin este suministro de energía la célula no podría realizar sus funciones.

* **Citoplasma:** Es un líquido contenido en el interior celular del cual está lleno la célula y mediante el cual se mueven los orgánulos celulares.

* **Pared celular:** es una membrana que recubre a toda la célula esta membrana, es semipermeable permitiendo cierto flujo de material entre la célula y el exterior.

EJERCICIOS:

Relaciona los elementos de la columna 1 con la columna 2

COLUMNA 1	COLUMNA 2
Síntesis de proteínas para renovar tejidos.	Núcleo
Extraer agua del citoplasma al exterior.	Ribosomas
Proporcionan la energía necesaria a la célula.	Pared celular
Protege y da soporte a las células.	Vacuolas
Director de las funciones celulares.	Mitocondrias

EVALUACIÓN:

Leemos con atención, ubica la letra sobre la línea, donde crea que esta el concepto o la relación

A= Nucleo B=Vacuolas C=Membrana celular .D=Aparato de Golgi

E=Lilosomas F= Reticulo Endoplasmatico. G=Mitocondrias

H=RibosomasI=Cromosomas

____ Realiza las funciones de paso selectivo de sustancias con el medio interno y externo

____Se localiza en el exterior de la membrana celular y es más rígida y gruesa que la membrana

____Realiza la respiración y provee de energía para realizar el metabolismo celular

____Interviene en la división celular y transmite los caracteres hereditarios.

____ Son numerosos y están encargado de sintetizar proteínas por poseer ARN

____Regula la cantidad de sustancias, gases, nutrientes y desechos presentes en la célula

____ Almacena proteínas y lípidos y además contribuye para la formación de lisosomas.

____ Contienen enzimas digestivas, cuya función es desdoblar la macromolécula y ser utilizadas por la célula.

____Conductos celulares que se encargan de transportar sustancias desde el exterior celular hacia el interior y viceversa.

2. Cual es la función y del nucleo , citoplasma y menbra nuclear.

3. Cuales son las diferencias entre células procariotas y eucariotas

4. Cuales son las diferencias entre células vegetales y animales

BIBLIOGRAFÍA: