



GIMNASIO CAMPESTRE VILLA MARGARITA

Preescolar, Primaria, Secundaria y Media Académica

Aprobado por Resolución No. 004955 del 24 de noviembre de 2009 DANE 354498001811

"Por una educación centrada en valores desde un nuevo educador"

GUIA DE TRABAJO

AREA: CIENCIAS NATURALES	FECHA DE ENVÍO: 26 DE MAYO
DOCENTE: MIGUEL ALONDO DELGADO	GRADO: CUARTO

TEMA: TEJIDOS VEGETALES	FECHA DE ENTREGA: 27 DE MAYO 5-B 1 DE JUNIO 5-A
--------------------------------	--

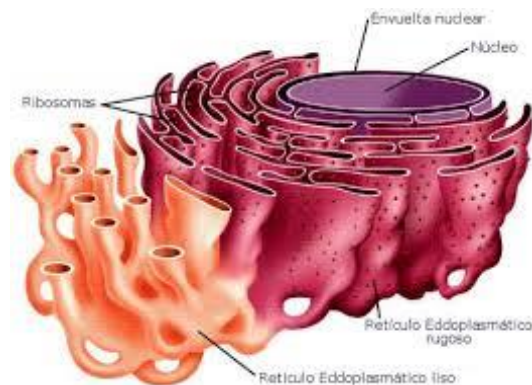
CONTENIDO TEMÁTICO:

Circulación celular

Es el transporte o circulación de sustancias, alimento, oxígeno y agua a cada una de las partes de la célula.

- Este transporte o circulación de sustancias se da por medio de diferentes organelos y partes de la célula.

Retículo endoplásmico: transporta proteínas desde el núcleo hasta el citoplasma.





GIMNASIO CAMPESTRE VILLA MARGARITA

Preescolar, Primaria, Secundaria y Media Académica

Aprobado por Resolución No. 004955 del 24 de noviembre de 2009 DANE 354498001811

"Por una educación centrada en valores desde un nuevo educador"

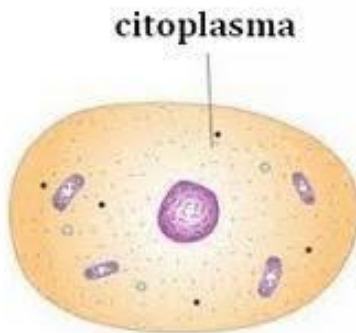
Vacuolas: Transportan agua, sustancias alimenticias a diferentes partes de la célula.



Vesículas: Transportan y almacenan lípidos y proteínas.



Citoplasma: Transporta oxígeno, dióxido de carbono y energía.





GIMNASIO CAMPESTRE VILLA MARGARITA

Preescolar, Primaria, Secundaria y Media Académica

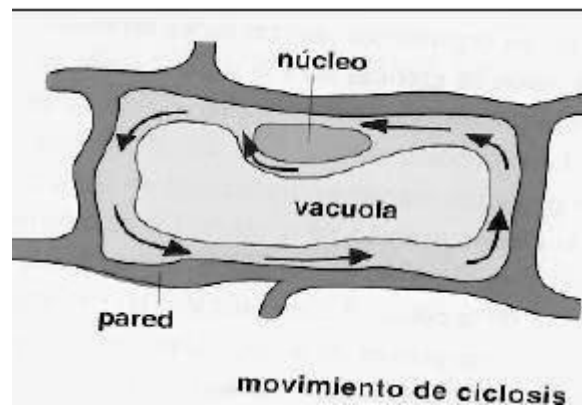
Aprobado por Resolución No. 004955 del 24 de noviembre de 2009 DANE 354498001811

"Por una educación centrada en valores desde un nuevo educador"

Procesos de circulación celular

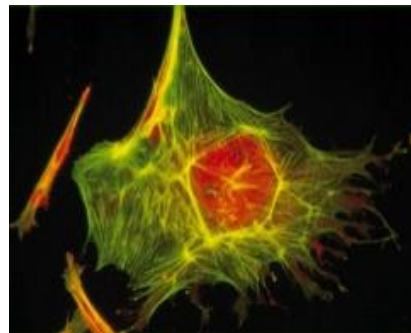
Existen otros procesos de circulación celular que posibilitan movimientos de sustancias, oxígeno y agua dentro de la célula.

Ciclosis: proceso en el cual algunos organelos se trasladan de un lugar a otro, para facilitar el intercambio de sustancias intracelularmente o entre la célula y el exterior.



*La ciclosis ocurre en algunos seres unicelulares y en todas las células de los seres pluricelulares.

Rotación: sucede cuando el citoplasma completo gira con todos sus organelos y sustancias alrededor de una vacuola o del núcleo.



*La rotación se presenta en las células de algas y en otros organismos unicelulares acuáticos.



GIMNASIO CAMPESTRE VILLA MARGARITA

Preescolar, Primaria, Secundaria y Media Académica

Aprobado por Resolución No. 004955 del 24 de noviembre de 2009 DANE 354498001811

"Por una educación centrada en valores desde un nuevo educador"

EJERCICIOS O ACTIVIDADES:

1. ¿Qué es la circulación celular?
2. ¿Por qué es importante el proceso de circulación para las células?
3. Realiza un conjunto con los organelos y partes de la célula que se encargan de la circulación celular.
4. ¿Cuál organelo transporta lípidos y proteínas?
5. ¿Cuál organelo transporta agua, sustancias alimenticias y desechos?
6. ¿Cuál organelo transporta proteínas desde el núcleo hasta el citoplasma?
7. ¿Quién se encarga de transportar oxígeno, dióxido de carbono y energía dentro de la célula?
8. ¿Qué diferencia hay entre ciclosis y rotación?

ACTIVIDADES DE PROFUNDIZACIÓN: Analiza que relación tiene el proceso de la circulación celular con el proceso de la nutrición celular y la respiración celular.

OBSERVACIONES Recuerda que todas las respuestas para las 8 preguntas las encuentras en el contenido de la guía y la explicación dada por el docente, por no tanto no hay que buscar nada en internet.