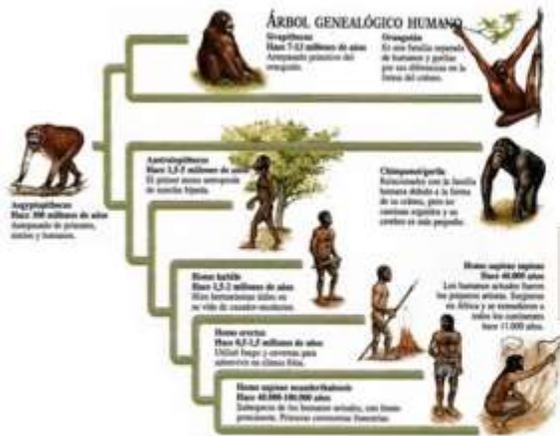




Asistencia
 Nombre Apellido curso
Ejemplo
 Cristian Herrera
 8ºB



CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS SERES VIVOS

- ESTRUCTURA CELULAR
- CRECIMIENTO
- REPRODUCCION
- NUTRICION
- METABOLISMO
- EXCRECION
- IRRITABILIDAD
- HOMEOSTASIS
- ADAPTACION



8º Básico



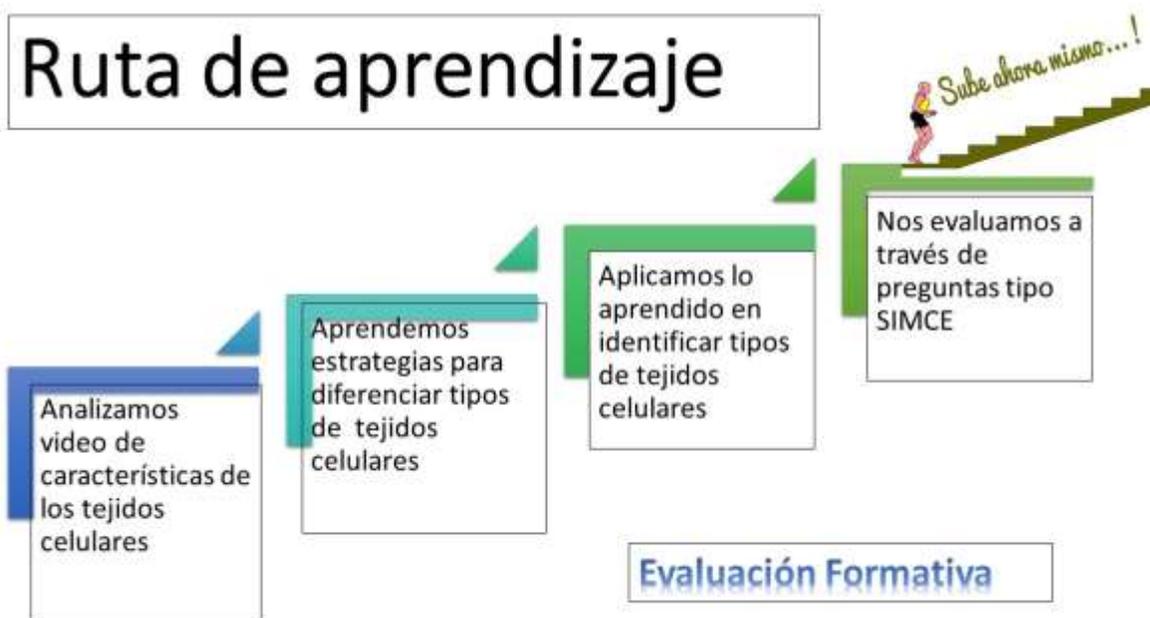
OBJETIVO

Diferenciar diferentes tipos de tejidos celulares, según su estructura función mediante el análisis de imágenes y video, demostrando interés por la actividad.

Texto escolar Paginas Nº 66 a la Nº 70

Jose.salas@colegio-auroradechile.cl

Ruta de aprendizaje



La Célula

Nº4: Niveles de Organización Biológica

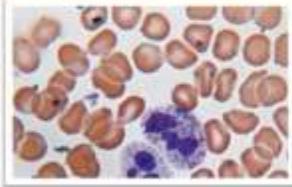
I. Tejidos corporales

Tejidos celulares

En el cuerpo humano existen más de 200 tipos celulares, agrupados en cuatro tipos principales de tejidos, (células del mismo tipo).

Tejido conectivo

Sirve principalmente para sostener, unir y proteger a otros tejidos del cuerpo. Podemos distinguir los siguientes tipos:



Tejido sanguíneo



Tejido cartilaginoso



Tejido óseo

Tejido epitelial

Reviste la superficie del organismo, sus cavidades y conductos internos. Además, secreta sustancias. Se puede clasificar en dos tipos:



Epitelio de revestimiento



Epitelio glandular

Tejido nervioso

Está formado por los siguientes tipos celulares:

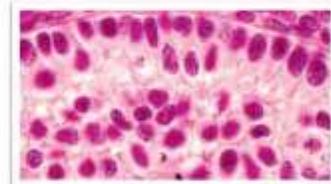
Neuronas

Participan en la recepción, elaboración y transmisión de los impulsos nerviosos.



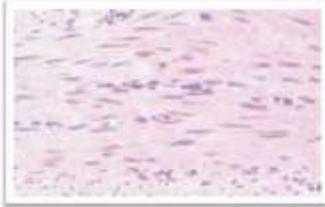
Neuroglías

Contribuyen en el sostén y la nutrición de las células nerviosas.

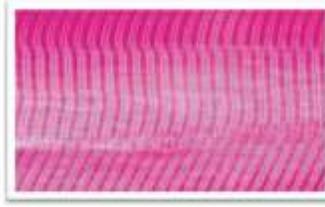


Tejido muscular

Compuesto por células llamadas fibras musculares que son las responsables de los movimientos corporales. Existen tres tipos de tejido muscular:



Tejido muscular liso



Tejido muscular estriado



Tejido muscular cardíaco

Tejidos en plantas

Las plantas también cuentan con células especializadas y tejidos.

Tejido dérmico

Reviste el exterior del cuerpo de la planta, protegiéndola y permitiéndole también el intercambio de gases con el medio.



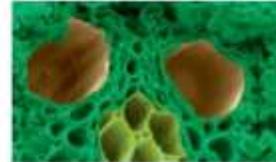
Tejido fundamental

Aporta principalmente en el almacenamiento de sustancias, en el sostén de la planta y en la síntesis de nutrientes y otras sustancias.

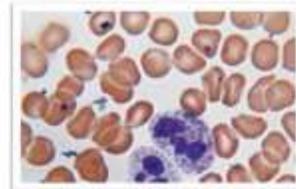


Tejido vascular

Se encarga de transportar agua, sales y nutrientes en la planta. El tejido vascular está formado por conductos compuestos de dos materiales: xilema y floema.



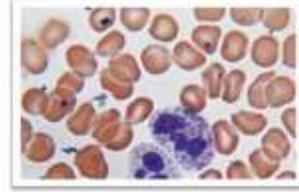
Pregunta de cierre N° 1



¿Cuál es la principal función de los tejidos conectivos?

- a) Almacenamiento de sustancias
- b) Transporte de sustancias
- c) Sostener, unir y proteger
- d) Secretar sustancias

Pregunta de cierre N° 2



¿Qué son los tejidos celulares?

- a) Grupos de células con diversas funciones
- b) Grupo de células que desempeñan la misma función
- c) Grupo de diferentes tipos de células
- d) Todas son correctas

Pregunta de cierre N° 3

¿ Cuales son las principales diferencias de los tejidos vegetales que realizan fotosíntesis con los tejidos animales?

- a) La presencia de pared celular
- b) La presencia de vacuola gigante
- c) La presencia de cloroplastos
- d) Todas son correctas

Uso de audífonos

Activar cámaras

Silenciar audio

Cuaderno y texto CCNN

Estar en lugar donde no existan distractores (TV, música, etc)

Usar Correos Institucionales

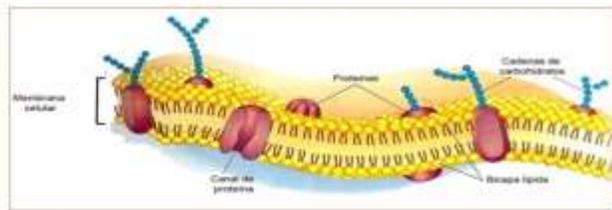
Asistencia
Nombre Apellido curso
Ejemplo
Cristian Herrera
8ºB





8º Básico

OBJETIVO



Explican el movimiento de partículas a través de membranas plasmáticas con el transporte de iones y moléculas mediante transporte activo, pasivo, difusión, osmosis, endocitosis o exocitosis mediante modelos animados, demostrando interés por la actividad.

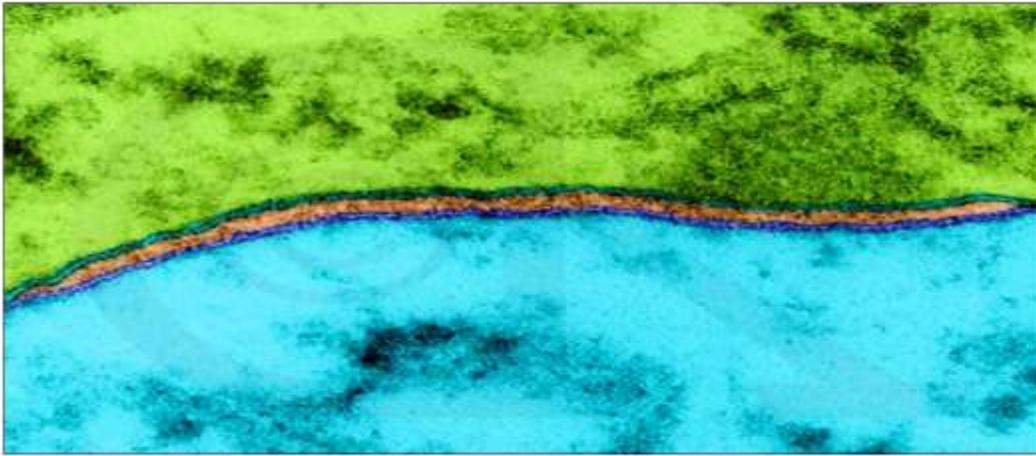
Texto escolar Páginas Nº 72a la Nº 75

Jose.salas@colegio-auroradechile.cl

Ruta de aprendizaje



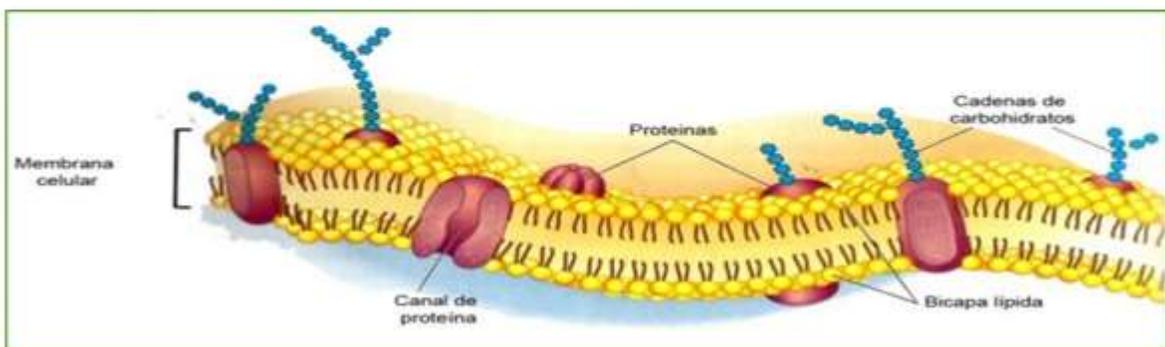
Membrana Microscopio electrónico



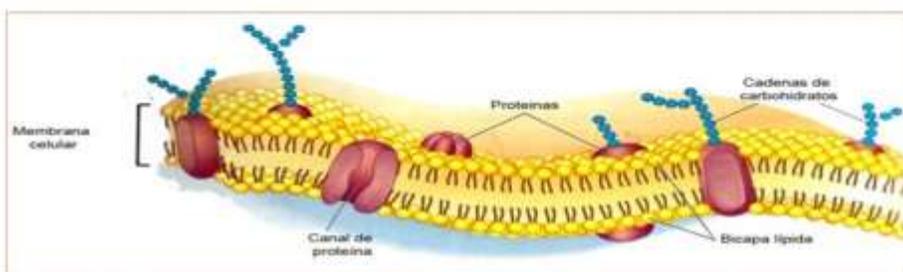
La membrana plasmática

- membrana celular
- membrana citoplasmática
- plasmalema

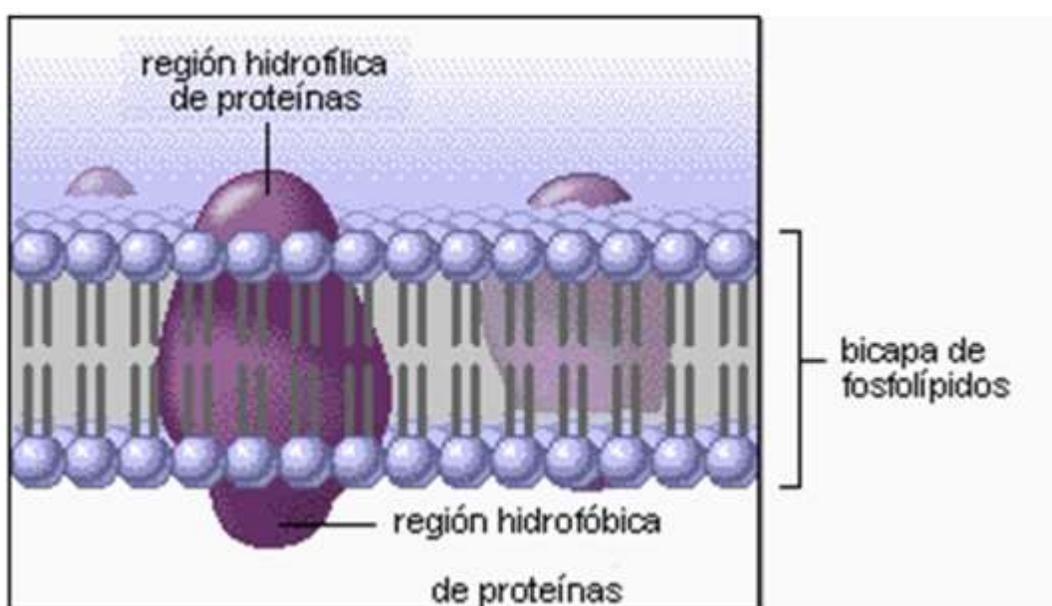
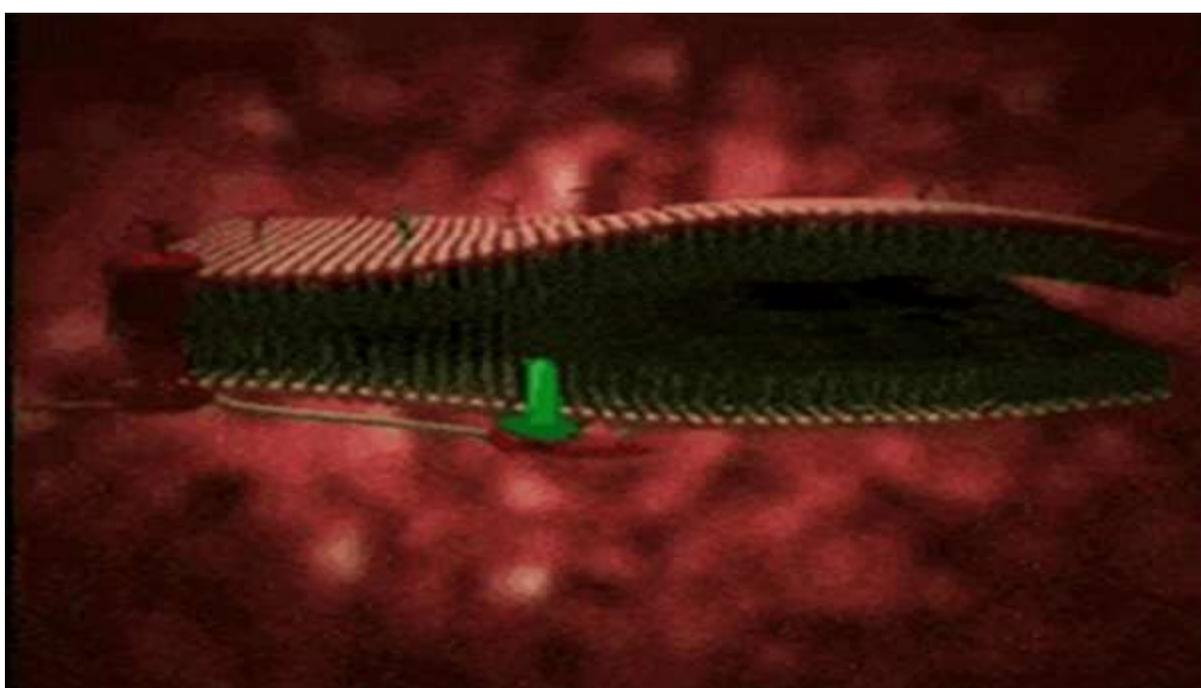
Es una estructura formada por dos láminas de fosfolípidos, glucolípidos proteínas que rodean, limitan la forma y contribuyen a mantener el equilibrio entre el interior y exterior de la célula.

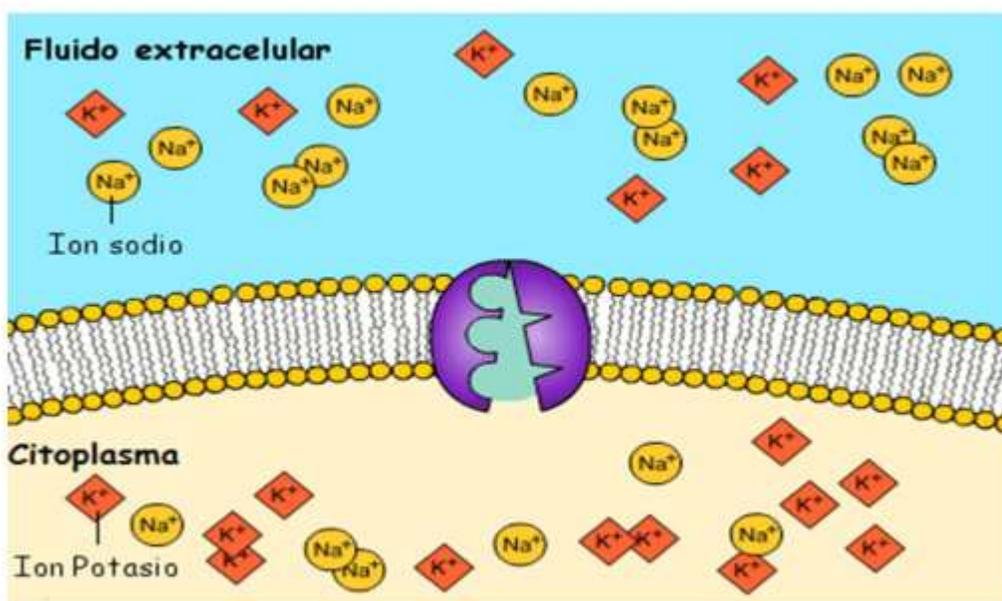
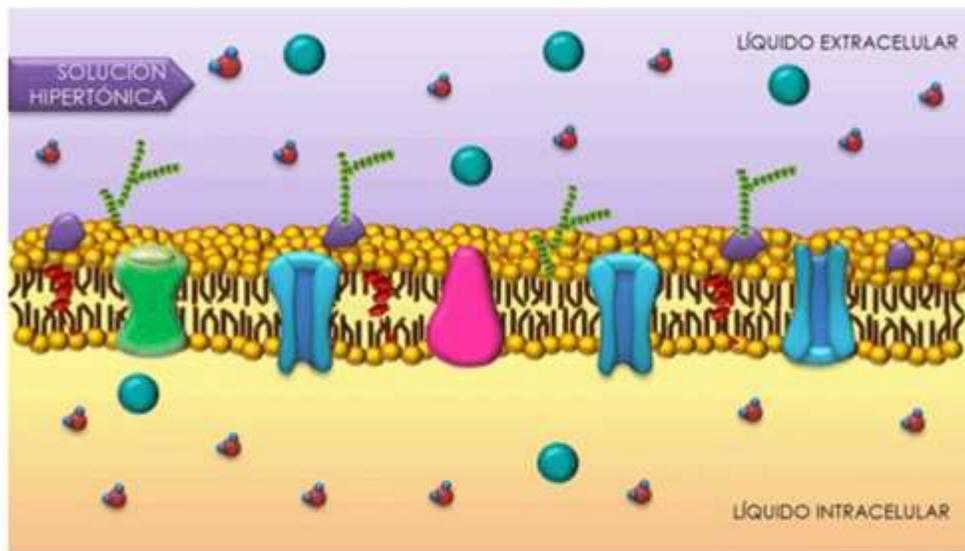
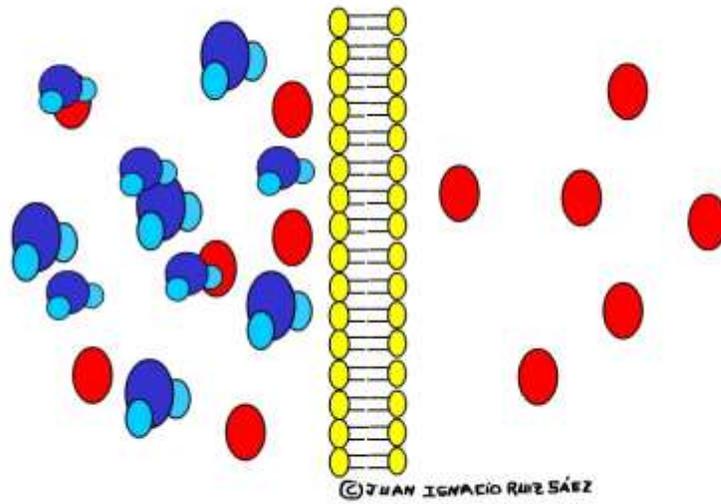


Modelo Mosaico Fluido



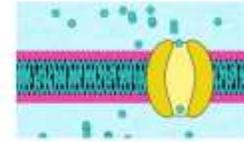
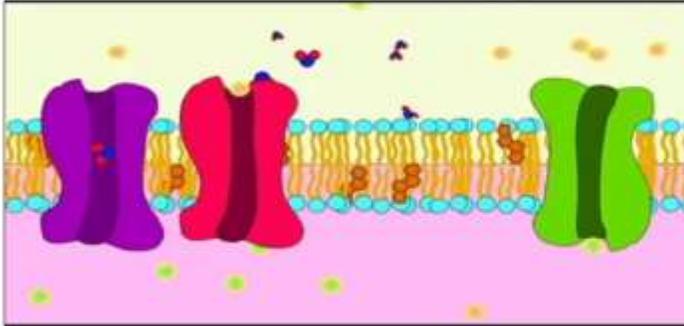
Propuesto por S. Singer y G. Nicholson, se denomina así debido a que la membrana plasmática está en constante movimiento. Está formada por una doble capa de lípidos con inserciones de proteínas, (canales iónicos, receptores químicos, transportadores, bombas iónicas, enzimas).





Trasporte pasivo

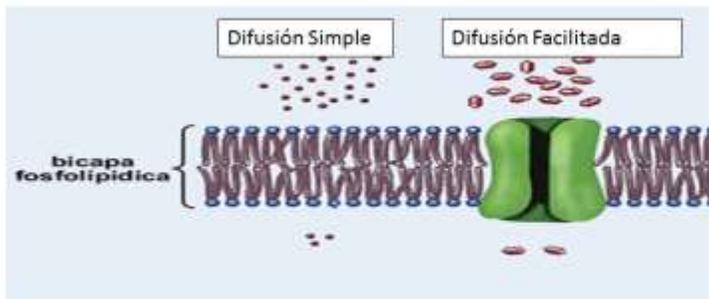
No requiere energía, pues las moléculas se desplazan a través de la membrana a favor del gradiente de concentración moléculas pequeñas y sin carga eléctrica como el oxígeno, dióxido de carbono y el alcohol



Trasporte pasivo

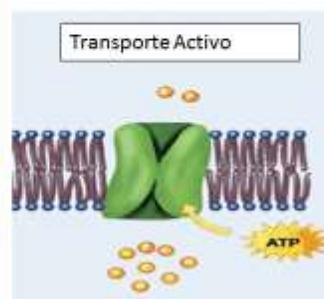
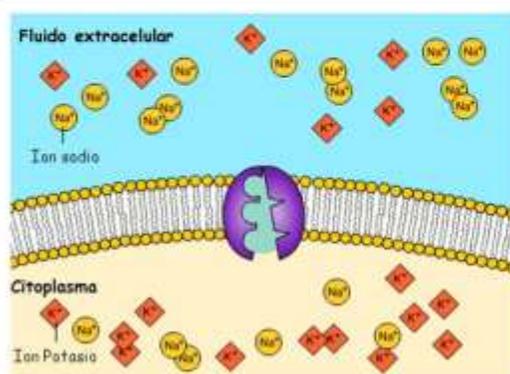
Difusión simple es directamente a través de las moléculas de fosfolípidos de la membrana plasmática.

Difusión facilitada es ayudado por las proteínas de la membrana plasmática celular.



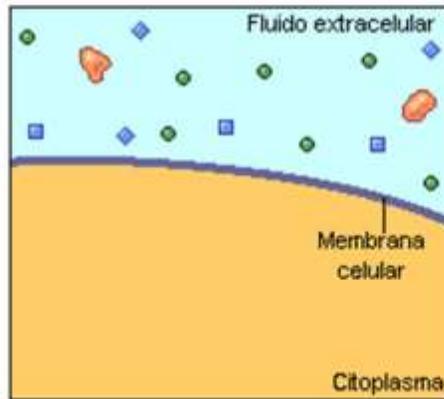
Trasporte Activo

Transporte contra un gradiente de concentración requiere energía (ATP) lo realizan proteínas transportadoras.



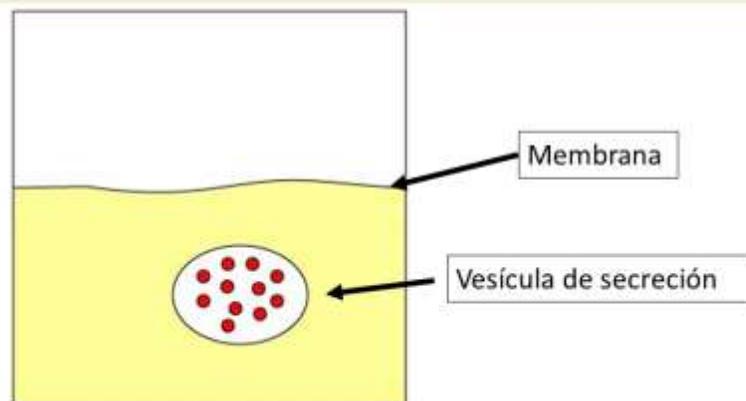
Endocitosis

Mecanismo donde se incorporan diferentes tipos de sustancias al interior de la célula.



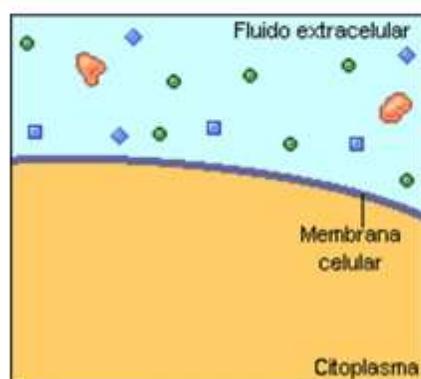
Exocitosis

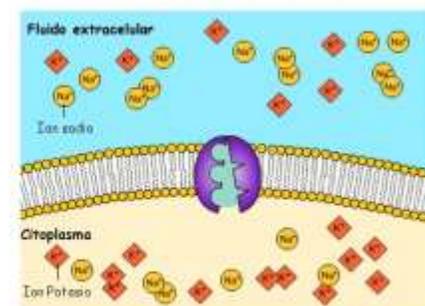
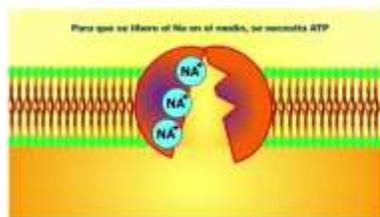
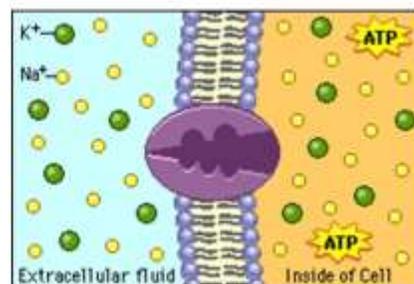
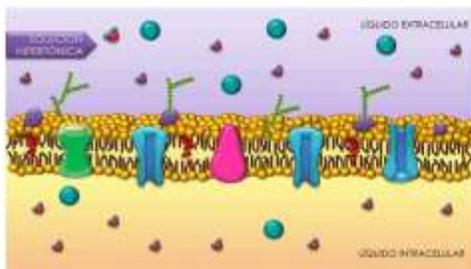
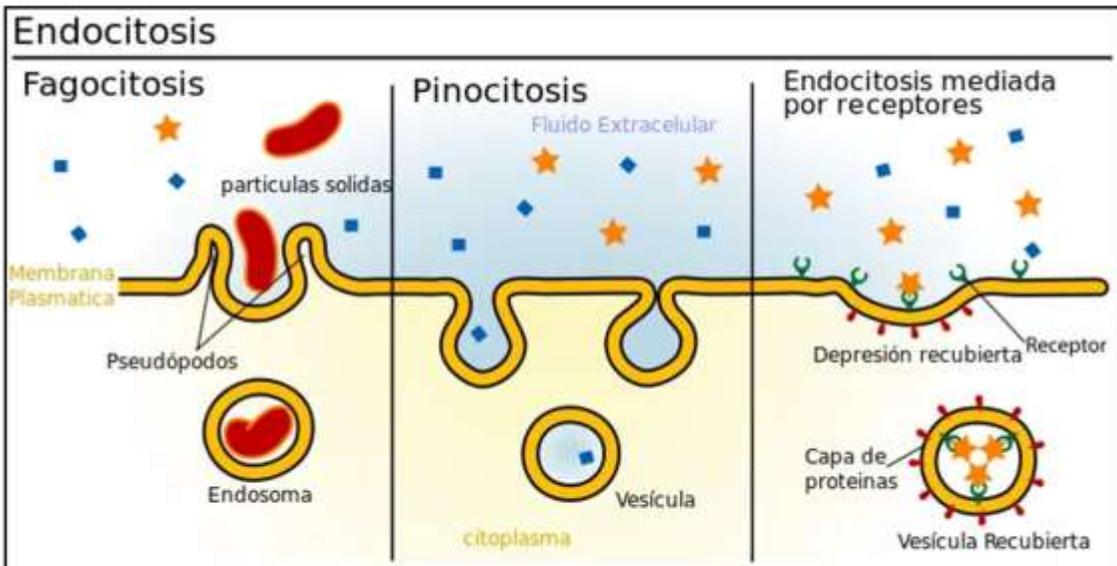
Mecanismo donde se eliminan macromoléculas en vesículas de secreción.



Pinocitosis

Ingresa de fluidos a través de la membrana celular mediante la formación de vesículas especiales.





Pregunta de cierre N° 1

La membrana plasmática tiene por función :

- Regular el paso de agua
- Controlar la osmosis de la célula
- Controlar lo que entra y sale de la célula
- Eliminar productos de desecho

Pregunta de cierre N° 2

El transporte activo en las membranas celulares ocurre cuando:

- a) Las moléculas se desplazan a través de la membrana por gradiente de concentración
- b) Utilizan energía metabólica ATP
- c) No gastan energía metabólica
- d) Se desplazan por canales proteicos

Pregunta de cierre N° 3

El transporte pasivo a través de la membrana plasmática ocurre cuando:

- a) Se gasta energía metabólica ATP
- b) Las moléculas se desplazan contra un gradiente de concentración
- c) No hay gasto de energía
- d) Existen proteínas transportadoras que utilizan el ATP

Respuestas

Clase 1

1	C
2	B
3	D

Clase 2

1	C
2	B
3	C