

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Claudia Janneth Manosalva Manosalva		GRADO	Sexto
ASIGNATURA	Biología			
Correo electrónico de contacto	claudia.manosalva@sabioaldas.edu.co			
Fecha de envío	30 de marzo de 2020	Fecha de entrega	3 de abril de 2020	
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas			
TEMA	Transporte de sustancias a través de la membrana celular.			

Contextualización

En la actividad anterior hicimos una introducción al tema de nutrición celular, veamos ahora cuales son las propiedades y funciones de la membrana que le permite el mantenimiento adecuado del medio interno de la célula para que se lleven a cabo todos los procesos vitales.

Descripción de la actividad sugerida

Lee atentamente la siguiente información y con base en esta, elabora en tu cuaderno una tabla y en la casilla donde corresponda dibuja o pega una imagen, donde por medio de una analogía (relación de parecido o semejanza entre dos cosas distintas), representes cada una de las propiedades de la membrana celular (selectividad, semipermeabilidad, protección, comunicación y estructura).

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

La membrana plasmática de las células permite el mantenimiento de un medio interno adecuado para que se lleven a cabo todos los procesos que permiten la vida.

Algunas propiedades de la membrana celular son:

- **Selectividad.** Las proteínas y los lípidos le confieren a la membrana la propiedad de selectividad, que le permite expulsar desde su interior los desechos del funcionamiento celular e incorporar nutrientes desde el líquido extracelular para las funciones de la célula. Además, es **semipermeable**, es decir, permite el paso de ciertas sustancias presentes en el medio extracelular y no de otras.
- **Protección.** Dado que es el límite celular, la membrana adquiere funciones de protección, forma una barrera a la que se enfrentan sustancias nocivas y organismos patógenos.
- **Comunicación.** Es la responsable de la relación con las células vecinas, pues contiene receptores que reconocen señales externas y transmiten esta información al citoplasma y al núcleo.
- **Estructura.** Junto con el citoesqueleto y la matriz extracelular, la membrana plasmática determina la forma de la célula.

PROPIEDAD DE LA MEMBRANA CELULAR	IMAGEN (dibujo o recorte)
SELECTIVIDAD	
SEMIPERMEABILIDAD	
PROTECCIÓN	
COMUNICACIÓN	
ESTRUCTURA	

Criterios de Evaluación

El estudiante debe poder demostrar a través de una imagen que comprende la función que desempeña la membrana celular.