

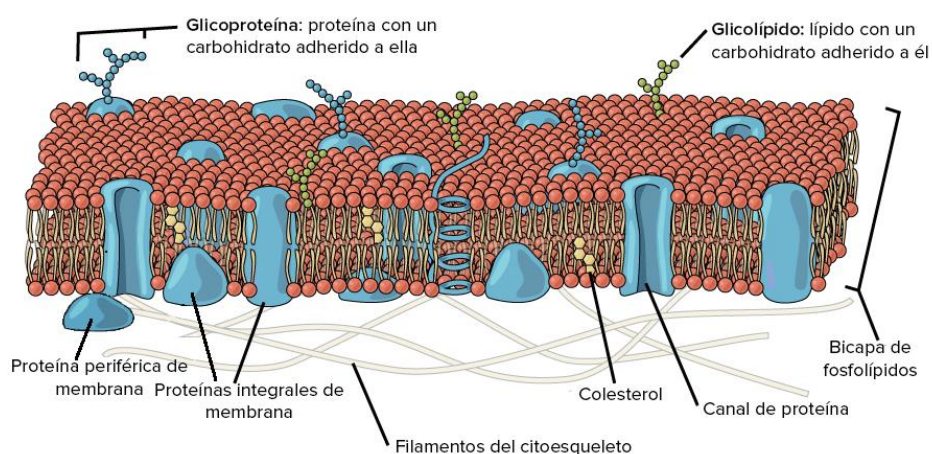
	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Alba Venegas Guerrero		GRADO	Séptimo
ASIGNATURA	Ciencias Naturales			
Correo electrónico de contacto		alba.venegas@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	01/02/21		Fecha de entrega	05/02/2021
Tiempo de ejecución de la actividad			Tres horas	
TEMA	Ideas previas			

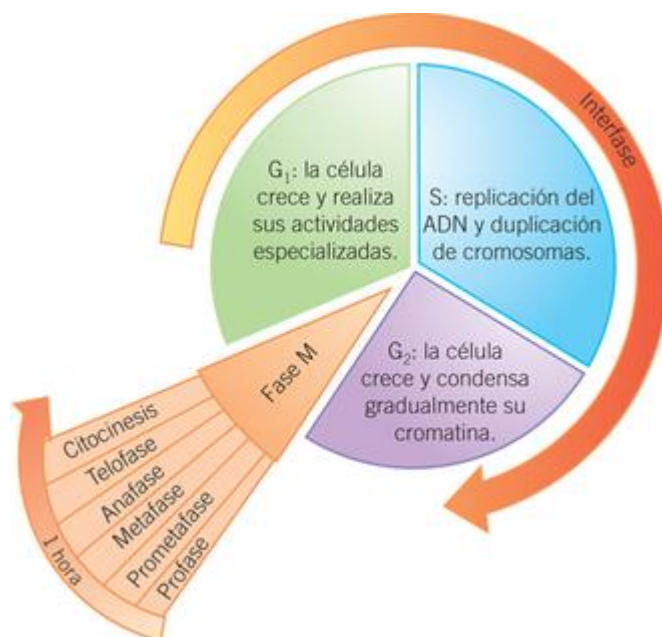
Contextualización

Estructura y función de la membrana celular

La membrana celular es semipermeable (o selectivamente permeable). Está formada de una bicapa de fosfolípidos, junto con varios otros lípidos, proteínas y carbohidratos.



Ciclo y División celular



El objetivo de la **mitosis** es producir células hijas que sean genéticamente idénticas a sus madres, sin un solo cromosoma de más o de menos. La **meiosis**, por otra parte, solo se utiliza con un propósito en el cuerpo humano: la producción de gametos o células sexuales, es decir espermatozoides y óvulos.

Descripción de la actividad sugerida

Teniendo en cuenta lo aprendido el año anterior sobre clasificación y estructura celular, desarrollar las siguientes actividades:

1. Seleccione entre las siguientes opciones la respuesta a cada pregunta:

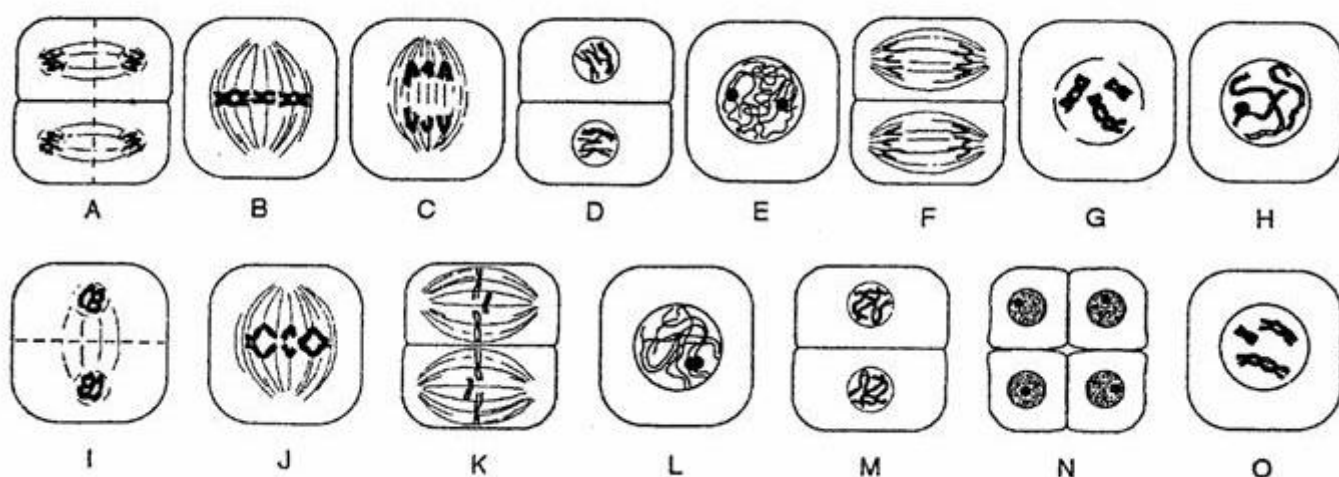
Difusión simple	Difusión facilitada	Ósmosis	Transporte activo	Semipermeabilidad
-----------------	---------------------	---------	-------------------	-------------------

- ¿Cuál es la propiedad de la membrana plasmática de deja pasar ciertas sustancias e impedir el paso de otras?
- ¿cómo se denomina el paso de agua a través de una membrana semipermeable, en la dirección del lugar con mayor concentración de solutos?
- ¿Cómo se denomina el paso de sustancias a través de la membrana sin necesidad de proteínas transportadoras?
- ¿Cuál es el nombre del paso de sustancias a través de la membrana plasmática con la ayuda de proteínas transportadoras sin gasto de energía?

2. Responder con base en la imagen del ciclo celular:

- El tiempo que tarda una de las células de la piel en realizar su ciclo celular es aproximadamente de 8 horas. Si la fase G1 tiene una duración de 192 minutos ¿cuánto podrían durar las otras fases?
- Si tienes una herida y esta tarda aproximadamente tres semanas en desaparecer gracias a la regeneración de la piel, ¿cuántos ciclos celulares realiza cada una de las células de tu piel para lograrlo?

3. Responde las preguntas teniendo en cuenta la siguiente imagen:



En la imagen anterior se representan desordenadamente diferentes figuras de los procesos que se dan en la formación de los granos de polen en una planta con $2n=6$ cromosomas.

- Indica el orden correcto en el que se suceden.
- Indica cómo se llaman las fases de la meiosis con las letras de la A a la O.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)
https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-cells/hs-the-cell-membrane/a/hs-the-cell-membrane-review
Criterios de Evaluación
LA GUÍA DEBE DESARROLLARSE DURANTE LAS CLASES VIRTUALES DE CIENCIAS NATURALES.