

1. Completa: “La membrana celular”

- Se encarga de separar el medio o citoplasmático del medio
- Permite la entrada y salida de pero también permite la entrada y salida de grandes moléculas, a través de los procesos de endocitosis y exocitosis.
- El glicocálix es una glicoproteína que se ubica en la capa externa de la membrana, entre sus funciones esta el a organismos extraños y perjudiciales.

interno

Reconocimiento celular

Núcleo

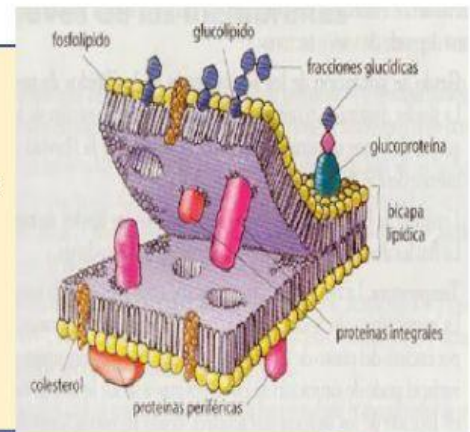
Iones y moléculas

salida

Externo

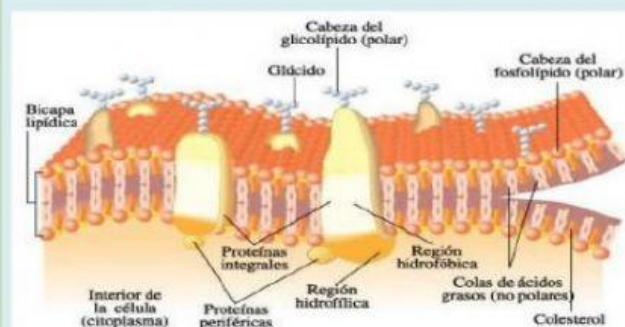
2. UNE

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| a) Cola del fosfolípido | A veces en la capa externa o interna |
| b) Proteína periférica | Recorre totalmente la membrana |
| c) Colesterol | Permite fluidez de la membrana |
| d) Proteína transmembrana. | Parte hidrofóbica (miedo al agua) |
| e) fosfolípido | Molécula anfipática |

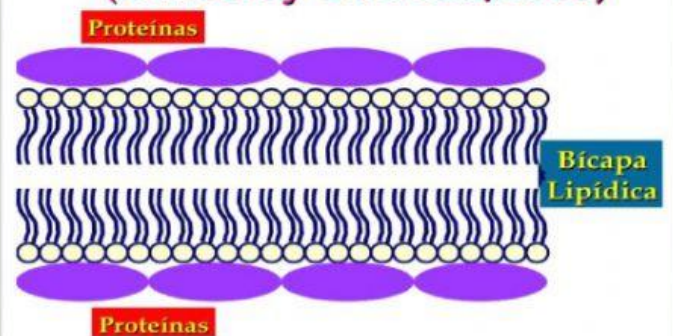


3. Compara

Modelo de Singer – Nicholson (1972): Modelo del Mosaico Fluido

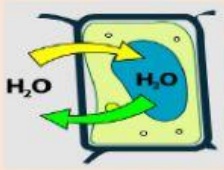


Modelo de Sandwich (Davson y Danielli, 1935)



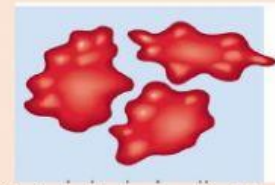
TRANSPORTE A TRAVÉS DE LA MEMBRANA

4. Arrastra y suelta:



Agua de mar

Agua potable



glóbulos rojos en medio hipertónico

Solución hipotónica

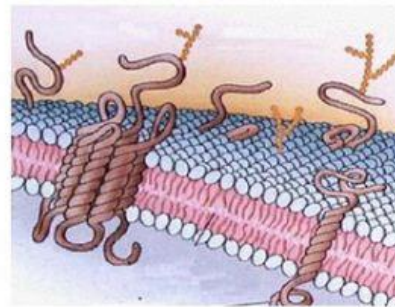
Solución isotónica

Crenación

Solución hipertónica

Funciones del Glucocálix

- Protección
- Inmunidad a la infección
- Defensa contra el cáncer
- Compatibilidad de los trasplantes
- Adherencia Celular
- Fertilización
- Desarrollo embrionario



Glucocálix

5. Responde:

¿Por qué son importantes las proteínas en la membrana celular?

¿Cuál es la diferencia entre crenación y plasmólisis?

