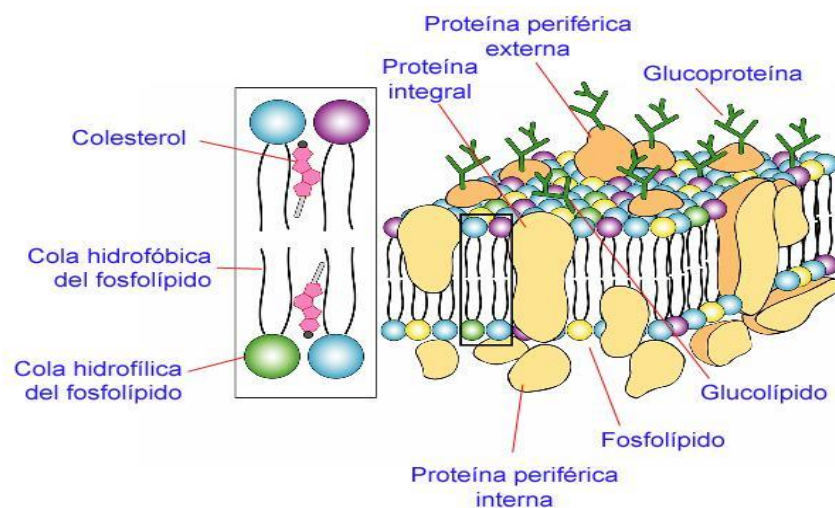


La membrana celular

¿Todo puede entrar y salir libremente de la célula? No, la membrana tiene una función selectiva, es decir que permite la libre entrada y salida de determinadas sustancias para atravesarla. La membrana está compuesta por una **doble capa** de lípidos en la cual se intercalan las proteínas. Los azúcares pueden unirse tanto a las proteínas como a los lípidos. Toda esta estructura es dinámica. Este molde de la membrana plasmática se denomina **mosaico fluido**.

Las membranas cumplen con su función de permeabilidad selectiva mediante diferentes mecanismos, algunos muy complejos. De un modo muy general podemos decir que, cuando las sustancias están constituidas por moléculas o iones, es decir, átomos cargados eléctricamente, muy pequeños, pueden pasar por la membrana a través de los fosfolípidos. En otros casos, las sustancias que entran y las que salen son transportadas activamente por las proteínas de la membrana. Y en otros, cuando las moléculas son muy grandes o se requieren grandes cantidades, la membrana en el interior del citoplasma. Este proceso se denomina **endocitosis** y puede ser de dos tipos: **fagocitosis**, cuando se trata de sustancias sólidas o **pinocitosis**, en el caso de líquidos. También existen mecanismos que pueden expulsar sustancias hacia afuera de la célula, y en este caso hablamos de **exocitosis**.



ACTIVIDAD:

1. ¿Cuál es la función de la membrana celular?
2. ¿A qué se denomina mosaico fluido?
3. Explicar el proceso de endocitosis.
4. ¿En qué consiste la exocitosis?
5. Dibujar en la carpeta la membrana celular e indicar sus partes.