

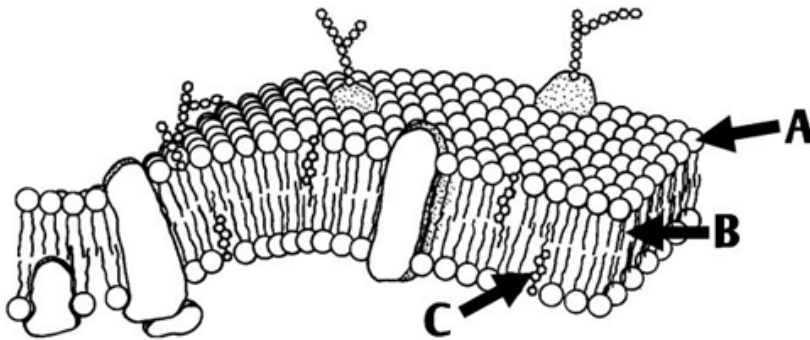
Las células y el ambiente

Las células perciben distintos estímulos o cambios que ocurren en el ambiente, los cuales motivan en ellas una respuesta. Los estímulos pueden ser externos, como la disponibilidad de nutrientes o el contacto con células vecinas, o internos cuando provienen de la misma célula y le permiten autorregularse.

La membrana plasmática es la estructura que le permite a la célula reaccionar frente a los estímulos y dar una respuesta.

La membrana plasmática

1) Observa el siguiente esquema e indica cuáles son los fosfolípidos, la bicapa lipídica, el colesterol, proteínas y azúcares. Luego anota las características de cada uno de estos componentes.



2) ¿Cuáles son las funciones que cumple la membrana plasmática?

3) Explica en qué consiste el transporte pasivo de sustancias a través de la membrana plasmática. Indica las diferencias entre difusión simple y difusión facilitada.

4) Explica en qué consiste el transporte activo de sustancias a través de la membrana plasmática.

5) ¿En qué consiste el proceso de ósmosis?

6) ¿En qué se diferencian los procesos de endocitosis y exocitosis?

7) Define los siguientes conceptos: pinocitosis, fagocitosis, endocitosis mediada por receptores.

