

SOLUCIONES DE LA CÉLULA: FUNCIONES DE LA MEMBRANA PLASMÁTICA

1. ¿Por qué necesitan las células membrana plasmática?

Para mantener su forma y contener los orgánulos dentro suyo. También permite que el medio acuoso interno tenga una composición distinta al medio extracelular, permitiendo un paso selectivo de sustancias a través de la membrana semipermeable. También le permite generar un potencial, o voltaje, que le da sus propiedades eléctricas, y afecta también al paso de moléculas a través suyo.

2. ¿Cuál es el componente principal de la membrana? ¿Qué estructura tiene?

Fosfolípidos. Tiene estructura de bicapa lipídica.

3. ¿Qué pasaría si a una célula se le daña su membrana, rompiéndose?

Que o a la arregla rápido, o acabaría muriendo porque se “desparramaría” el líquido intracelular, impidiendo que se de el metabolismo necesario para su supervivencia.