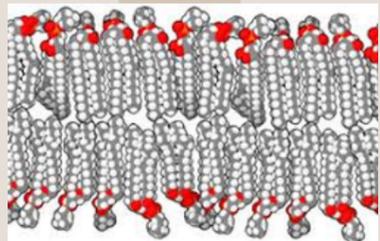


La bicapa de fosfolípidos es fluida y flexible, lo que permite a las células cambiar de forma, moverse y crecer. Esta fluidez también facilita el movimiento de las proteínas y otras moléculas dentro de la membrana.

Las proteínas integradas en la bicapa de fosfolípidos pueden actuar como receptores para señales químicas, lo que permite la comunicación entre la célula y su entorno.

Proporciona soporte estructural a la célula, ayudando a mantener su forma y organización. También permite la formación de compartimentos dentro de la célula, como organelos.

Actúa como una barrera semipermeable. Permite el paso de ciertas moléculas mientras restringe el paso de otras. Las moléculas pequeñas y no polares (como oxígeno y dióxido de carbono) pueden atravesar la bicapa más fácilmente, mientras que las moléculas grandes y polares (como glucosa y iones) suelen necesitar proteínas de membrana para su transporte.



HOMEOSTASIS

PROTECCIÓN

IMPORTANCIA

INTERACCIÓN CON EL MEDIO EXTERNO

MOVIMIENTO Y FLEXIBILIDAD

COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

SOPORTE ESTRUCTURAL

PERMEABILIDAD SELECTIVA

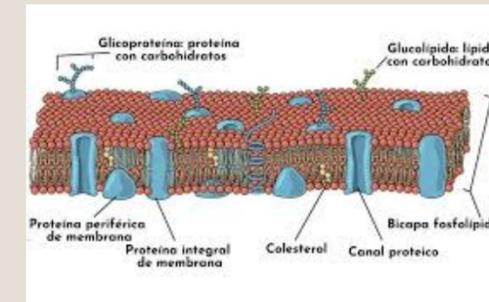
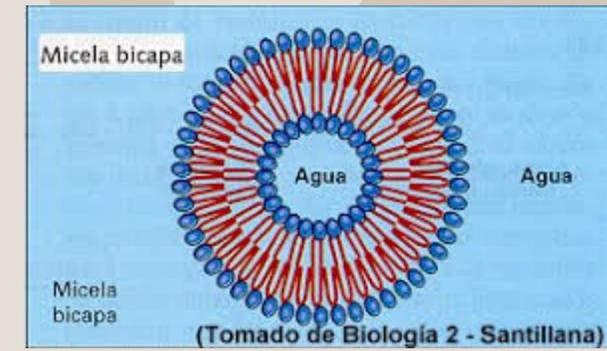
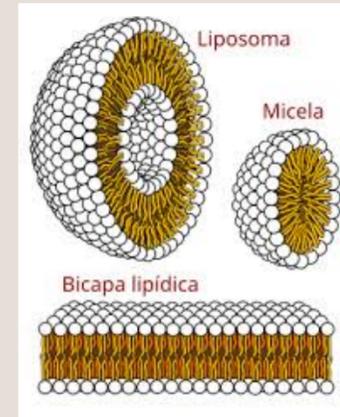
FUNCIÓN

BICAPA DE ACIDOS GRASOS

COMPONENTES PRINCIPALES

ESTRUCTURA

DISPOSICIÓN DE LAS MOLECULAS



La bicapa está formada principalmente por dos capas de moléculas de fosfolípidos. Cada fosfolípido tiene una cabeza hidrofílica (que ama el agua) y dos colas hidrofóbicas (que temen el agua).

Las cabezas hidrofílicas de los fosfolípidos se orientan hacia el exterior, en contacto con el medio acuoso interno y externo de la célula, mientras que las colas hidrofóbicas se enfrentan entre sí, formando la parte central de la bicapa que es repelente al agua.



ORGANELOS MEMBRANOSOS

- ✓ Retículo Endoplasmático Liso.
- ✓ Retículo Endoplasmático Rugoso.
- ✓ Complejo o Aparato de Golgi.
- ✓ Mitochondrias.
- ✓ Lisosomas.
- ✓ Vacuolas.
- ✓ Peroxisomas.

TAMAÑO: generalmente son mas grandes que las celulas procariotas, con un tamaño tipico de 10 a 100 micrometros de diametro

ESTRUCTURA: su citoplasma esta organizado en compartimentos, y el citoesqueleto esta bien desarrollado, proporcionando soporte estructural y facilitando el movimiento y la division celular

ORGÁNULOS MEMBRANOSOS: contienen varios organelos rodeados por membranas, como la mitocondria, el reticulo endoplasmatico, el aparato de golgi y ribosomas

REPRODUCCIÓN: Se dividen principalmente por mitosis (para celulas somaticas) y meiosis (para la produccion de gametos)

EJEMPLOS: incluyen a las celulas animales, vegetales, hongos y protistas

NUCLEO: tienen un nucleo definido, rodeado por una membrana nuclear, donde se encuentra el material genetico (ADN)

CELULA PROCARIOTA Y EUCARIOTA

CARACTERISTICAS PRINCIPALES "CELULAS EUCARIOTAS"

