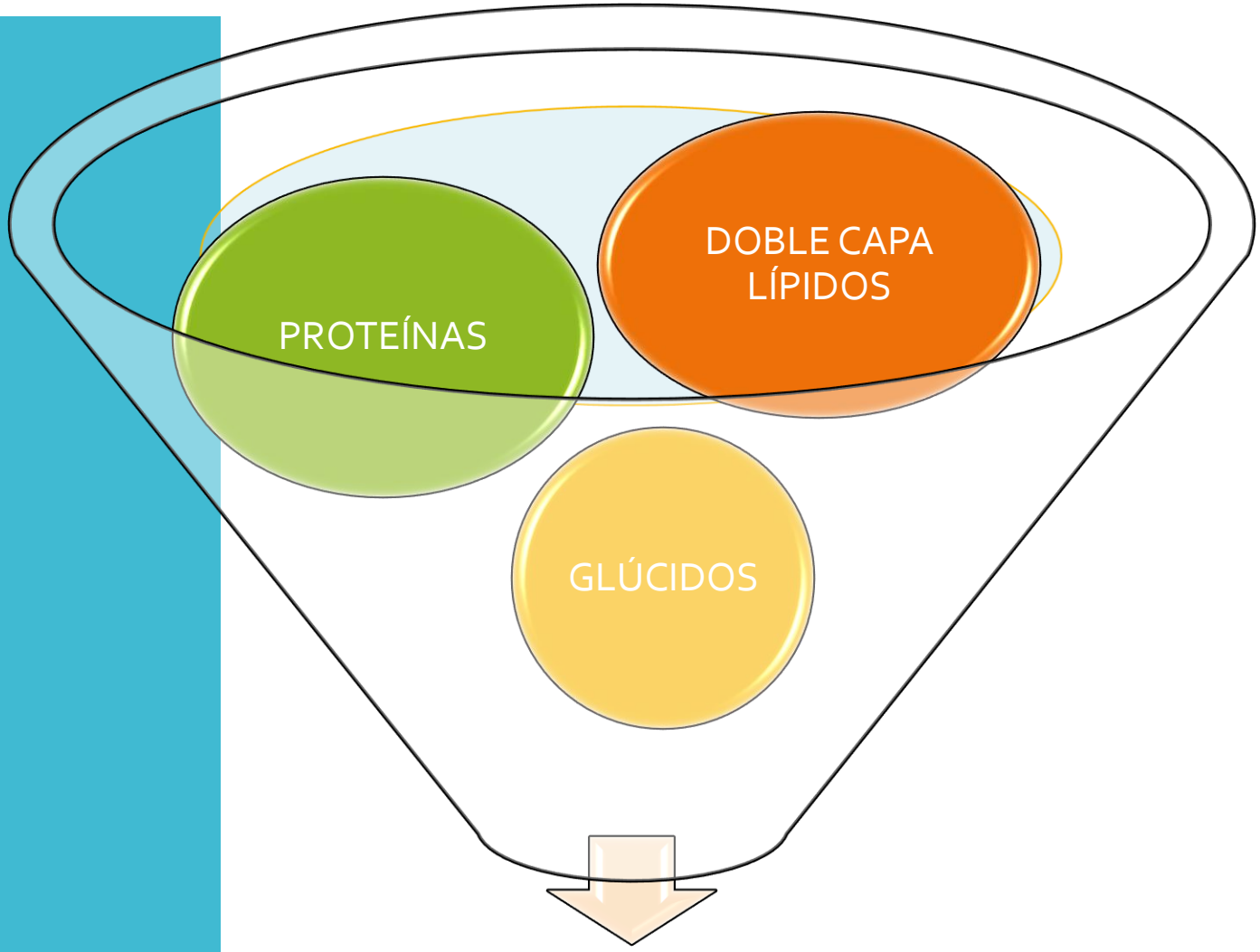


ESTRUCTURA CÉLULA EUCARIOTA

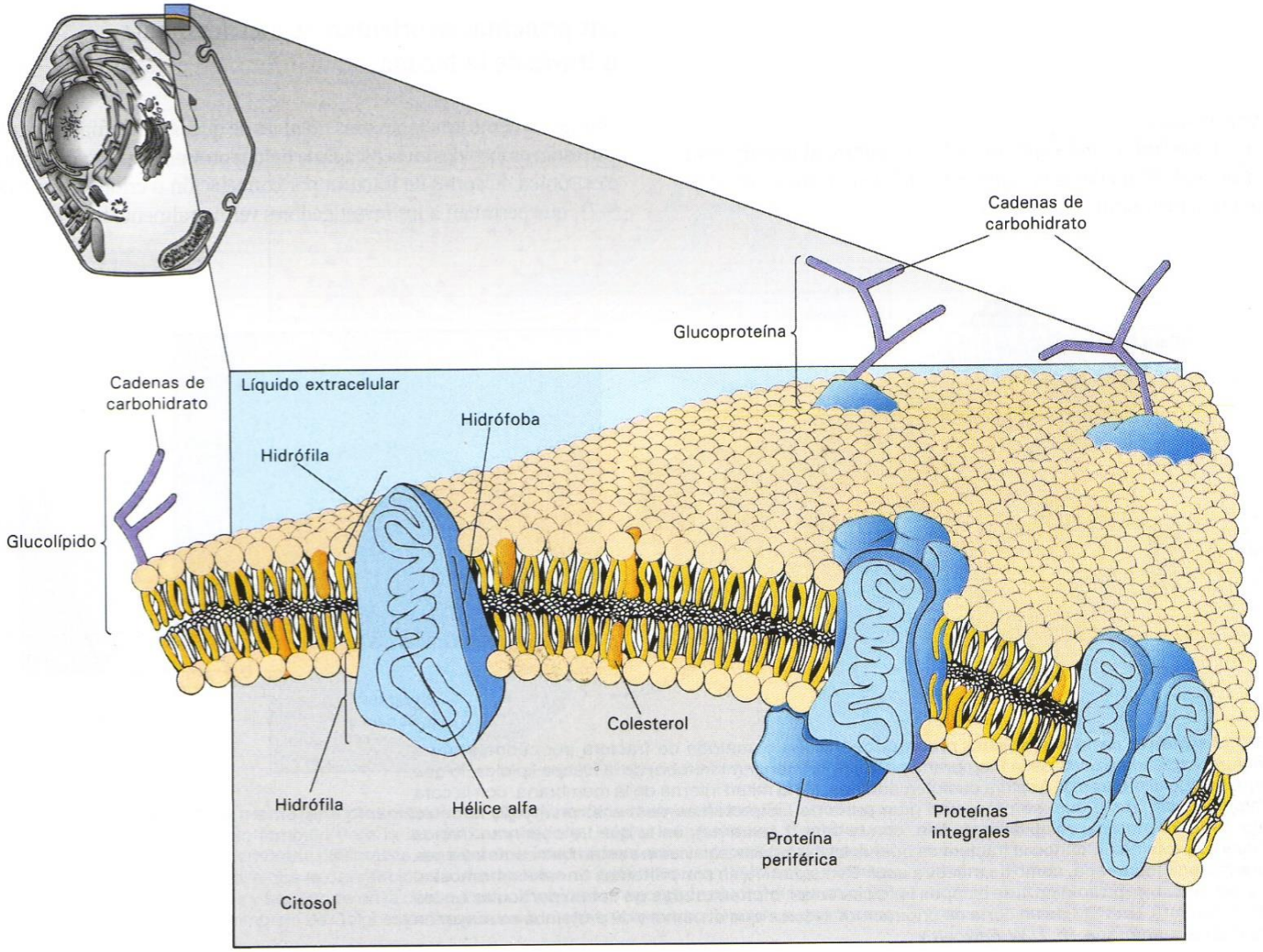
Susana Rico García

MEMBRANA



MEMBRANA PLASMÁTICA

MEMBRANA PLASMÁTICA



MEMBRANA PLASMÁTICA

Medio extracelular

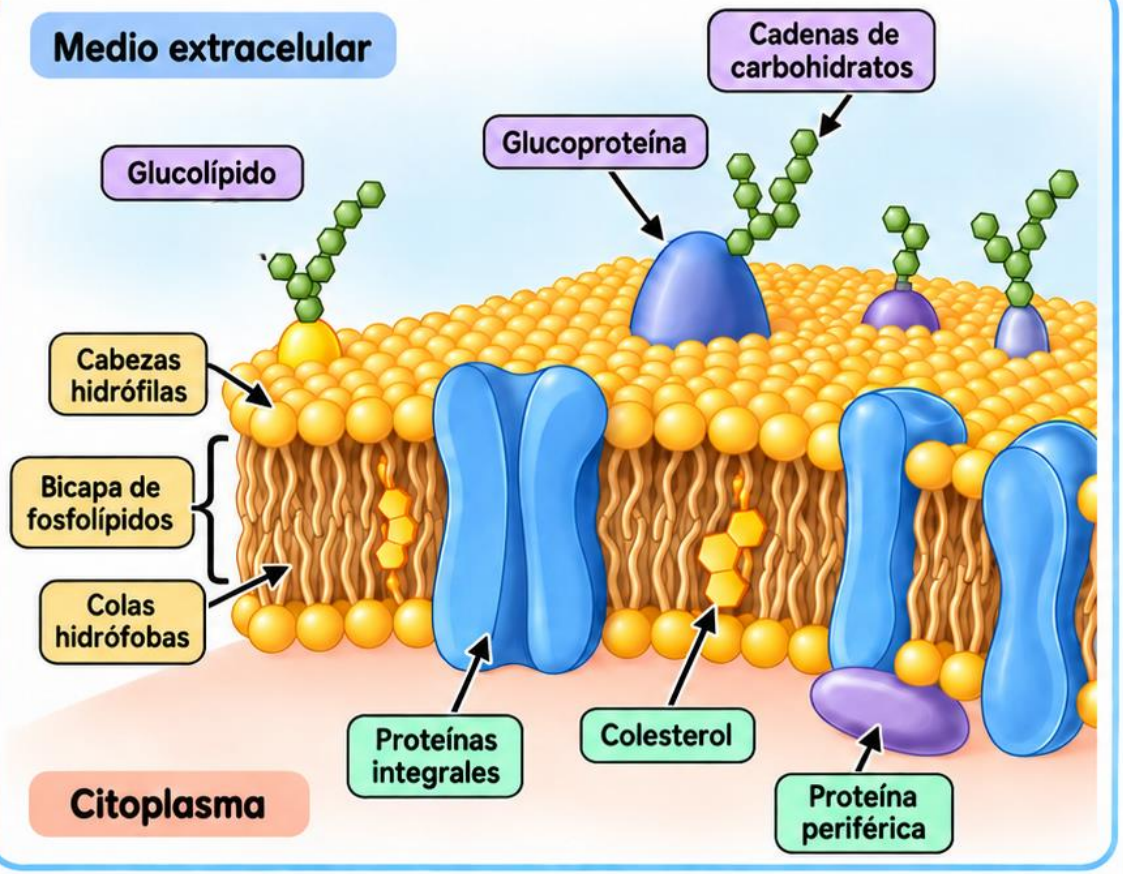
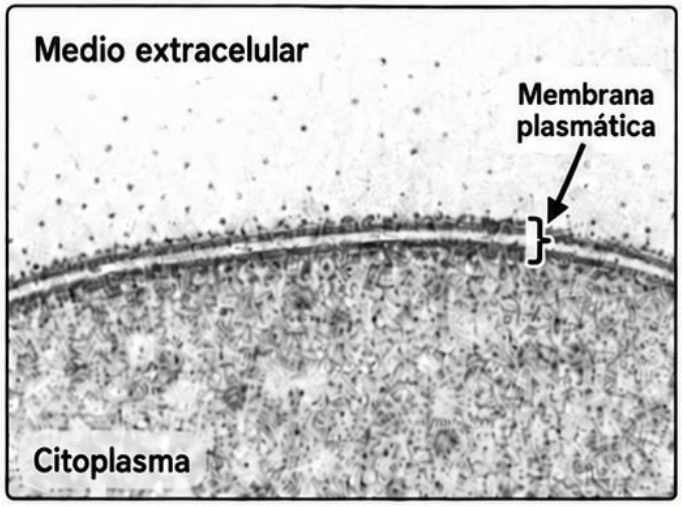


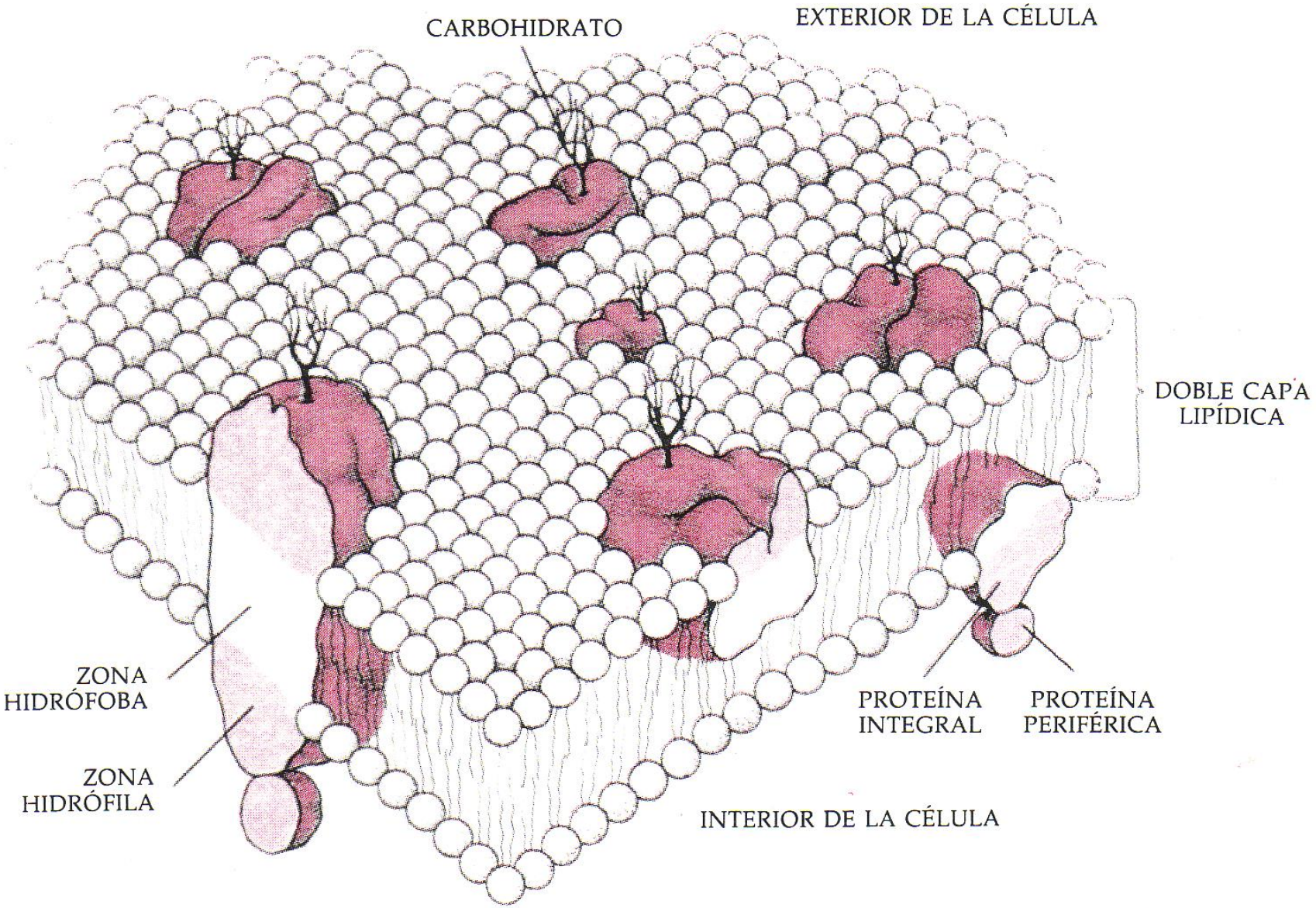
Imagen real al microscopio electrónico

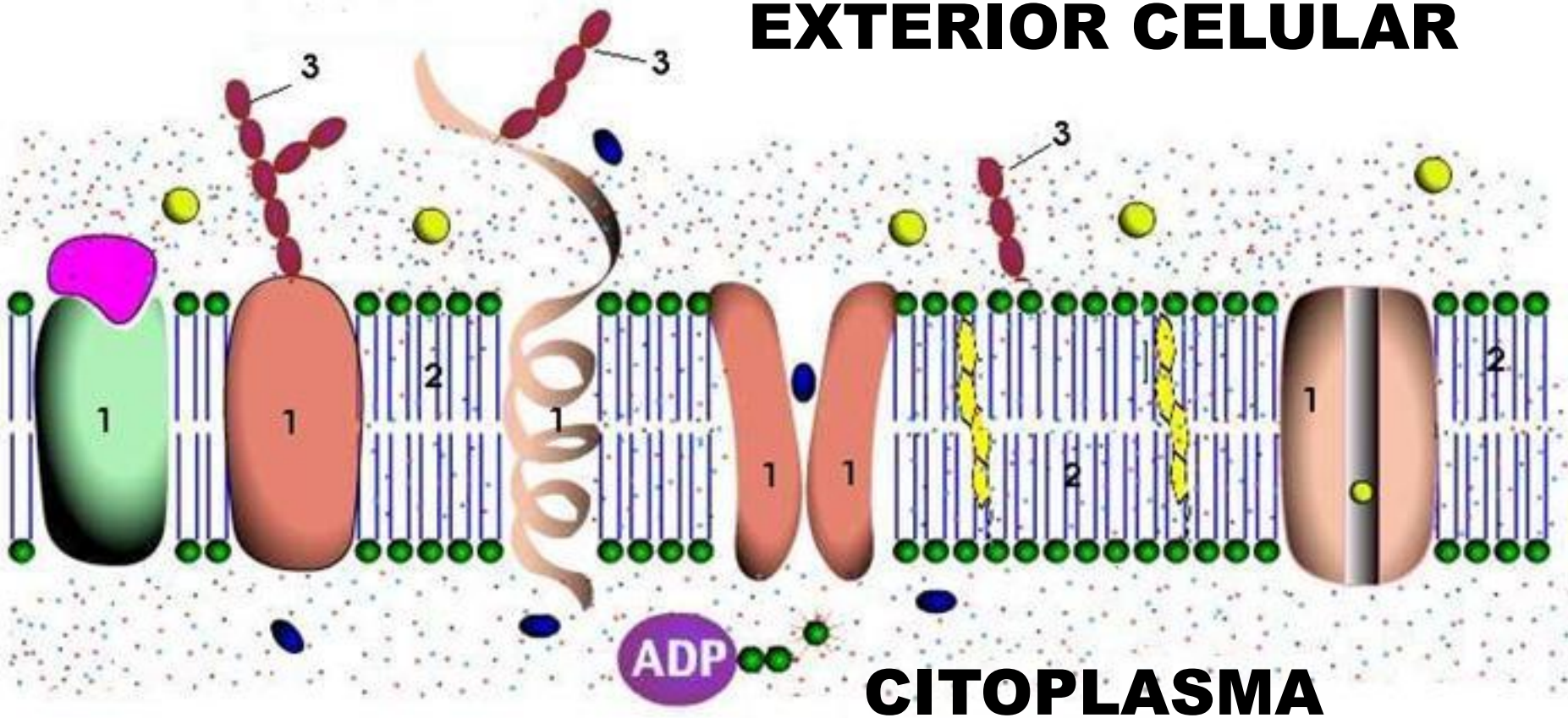




Funciones

- Protege la célula.
- Regula el intercambio de sustancias.
- Permite la comunicación y el reconocimiento celular.


CARBOHIDRATO
EXTERIOR DE LA CÉLULA
DOBLE CAPA LIPÍDICA
ZONA HIDRÓFOBA
ZONA HIDRÓFILA
PROTEÍNA INTEGRAL
PROTEÍNA PERIFÉRICA
INTERIOR DE LA CÉLULA



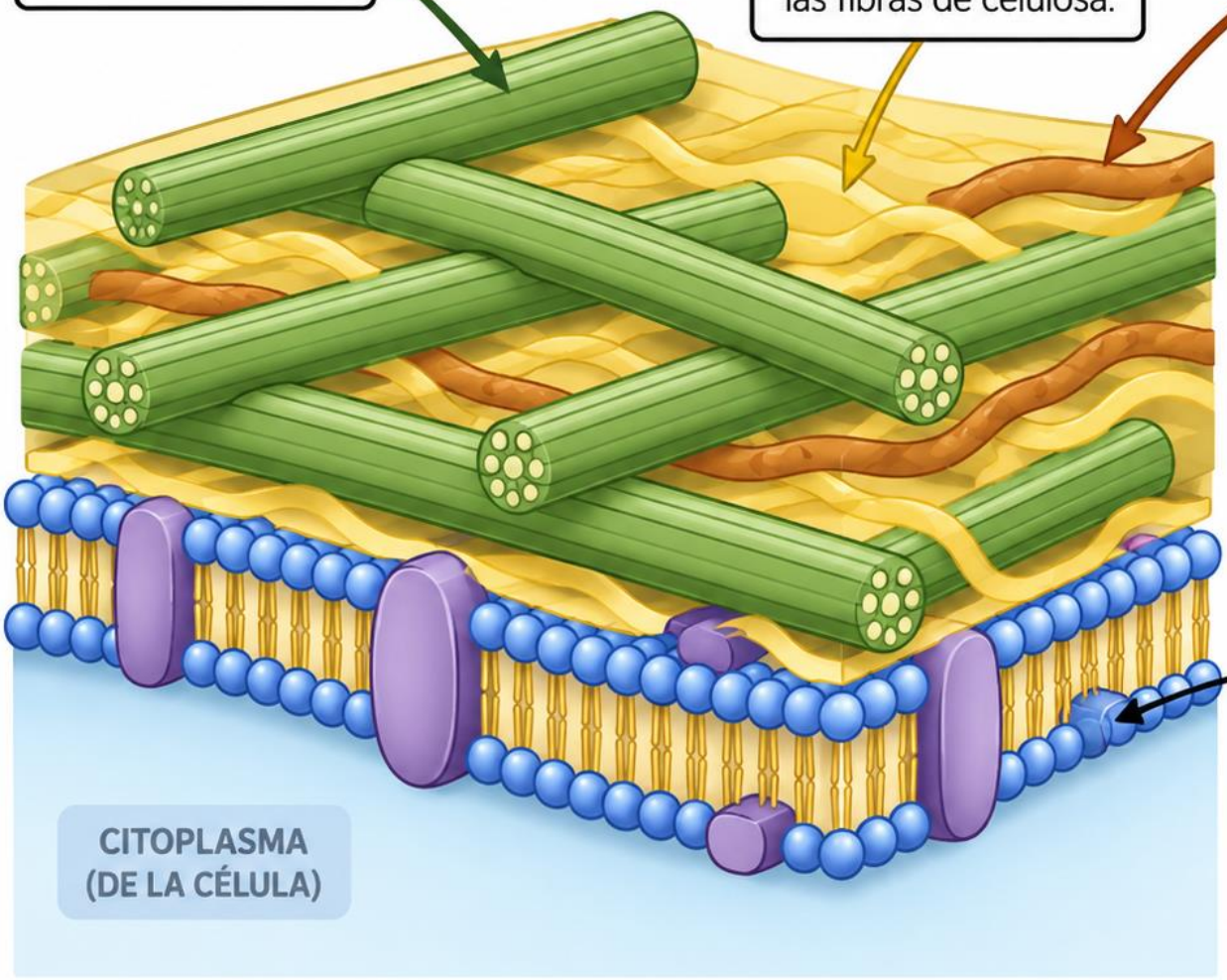
MEMBRANA PLASMÁTICA:
1- PROTEÍNAS
2- BICAPA DE LÍPIDOS
3- GLÚCIDOS

PARED CELULAR VEGETAL

CELULOSA
Fibras que forman una red resistente.

PECTINA
Sustancia que actúa como matriz y une las fibras de celulosa.

LIGNINA
(en algunos tejidos)
Sustancia que se deposita en la pared y la hace más rígida.



PARED CELULAR
Envoltura rígida, situada fuera de la membrana plasmática. Protege la célula, le da forma y aumenta su resistencia.

MEMBRANA PLASMÁTICA
Delimita el contenido de la célula y regula el paso de sustancias.

PAREC CELULAR

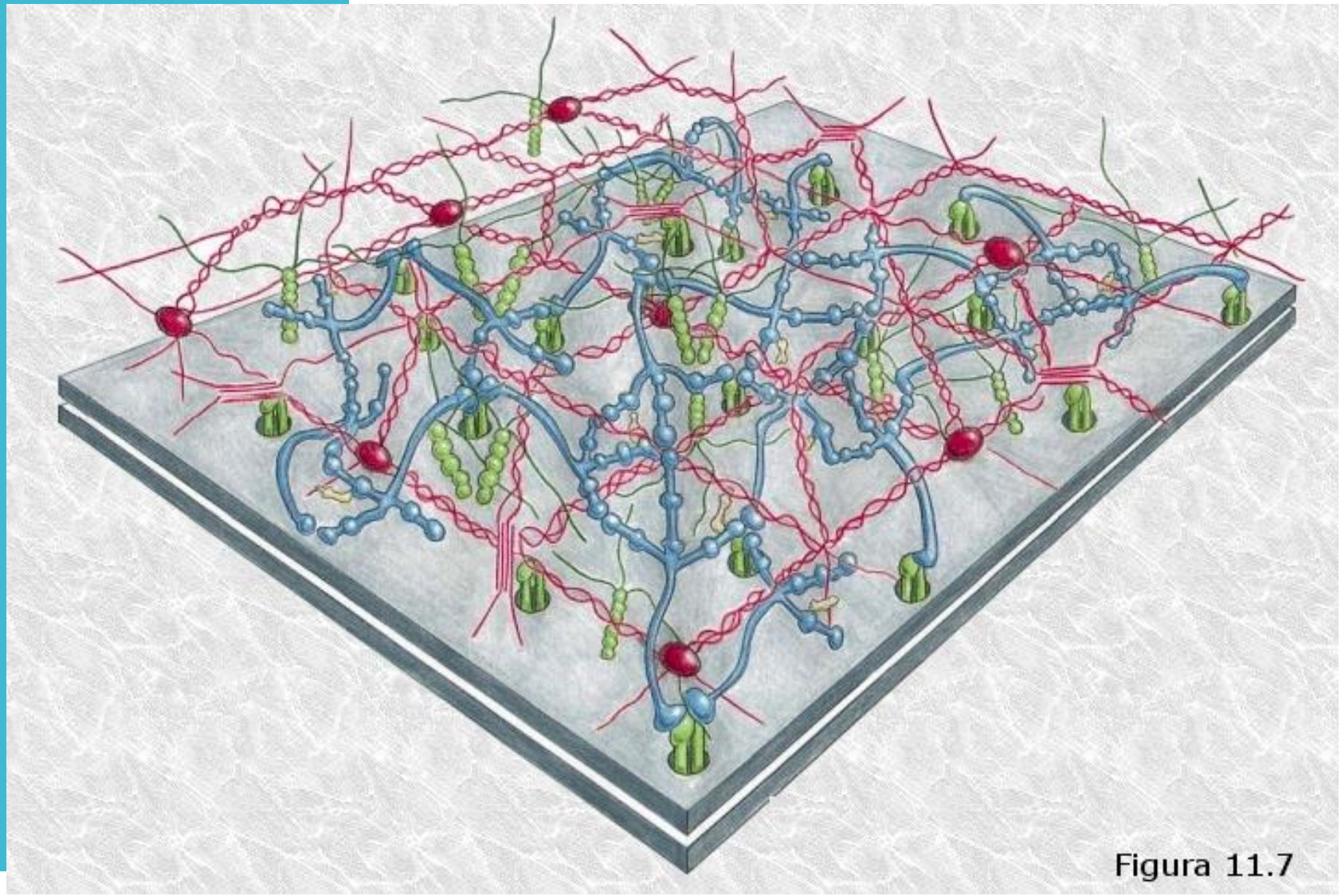


Figura 11.7