

Biofísica

Membranas Biológicas

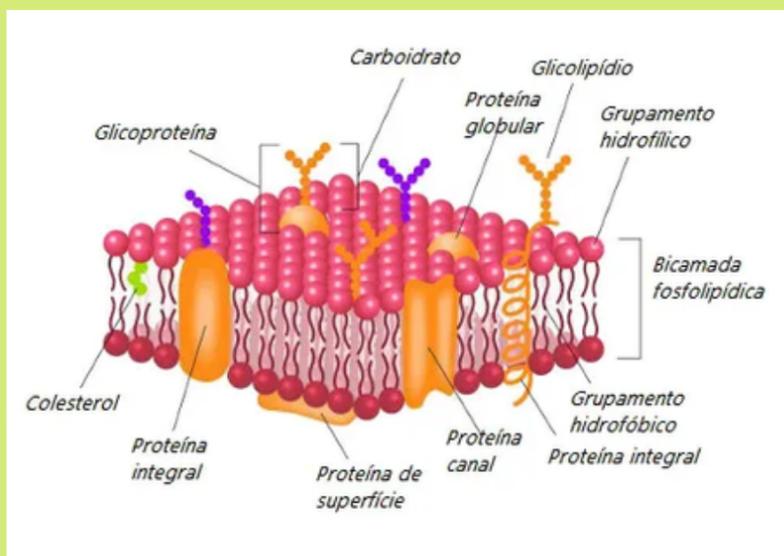
A célula fisicamente é um sistema termodinâmico aberto que troca seletivamente moléculas (matéria) e energia com o meio ambiente.

Grupos de células se reúnem para formar tecidos e estes se agrupam, por fim, para formar os seres biológicos. A barreira que permite seletivamente a troca de moléculas e energia, de acordo com suas características constitucionais, é conhecida como membrana celular. Dentro desse contexto, vale a pena lembrar que membranas não produzem energia, apenas trocam.



https://www.youtube.com/watch?v=rXL2mDLDy_0

As proteínas encontradas na membrana podem ser chamadas de periféricas ou integrais. As proteínas periféricas são aquelas que não atravessam a membrana plasmática e estão indiretamente ligadas a ela, enquanto as integrais encontram-se inseridas na camada lipídica.



Com a utilização de alguns reagentes, é possível extrair facilmente as proteínas periféricas da membrana, diferentemente das integrais, que só são liberadas pelo rompimento da bicamada lipídica.

Pratique e teste seus conhecimentos:

<https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-biologia/exercicios-sobre-membrana-plasmatica.htm>

De acordo com a orientação do seu professor, realize também uma prática de laboratório sobre difusão e osmose.