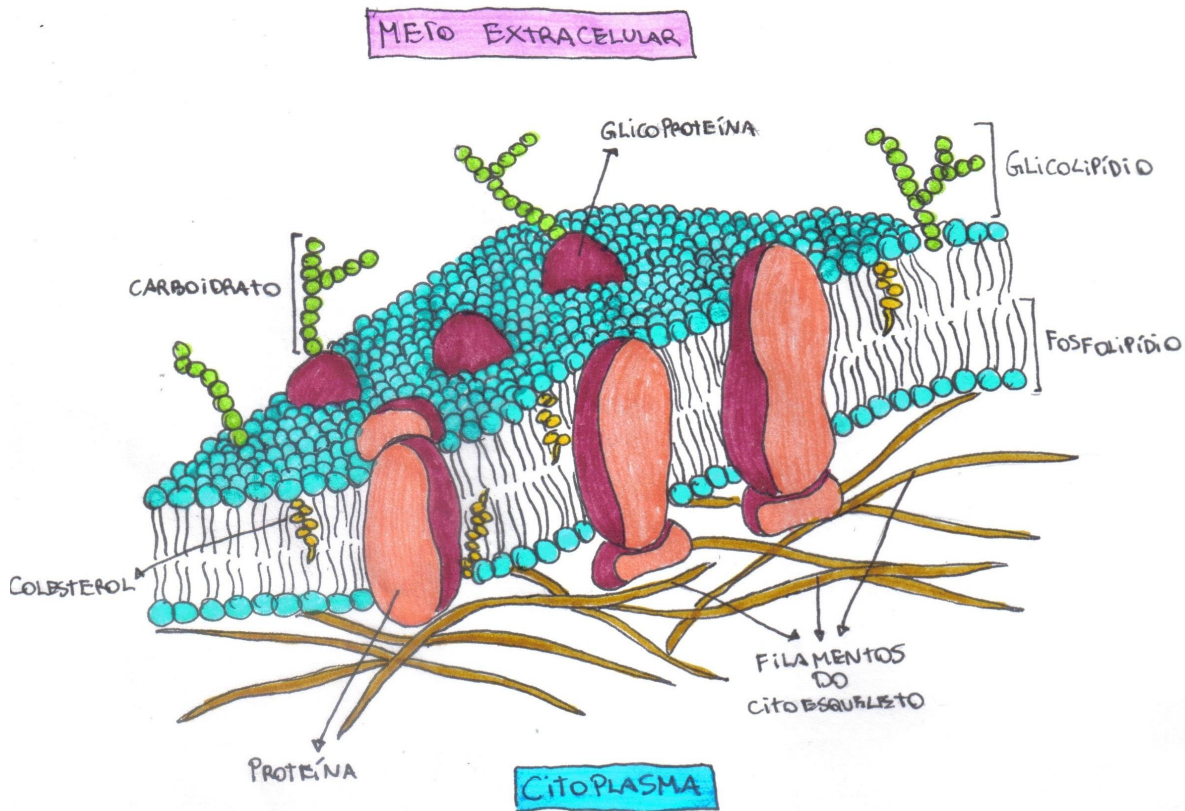


Membrana Plasmática

Prof Brunão - 22/03/2023

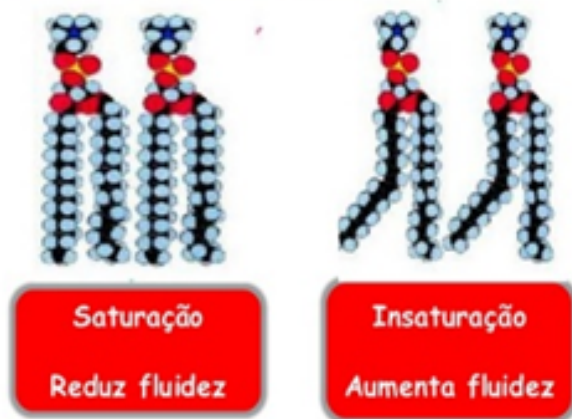
PARTE I - MEMBRANA PLASMÁTICA



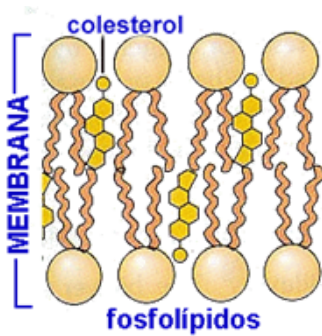
MOSAICO FLUÍDO

**PERMEABILIDADE
SELETIVA**

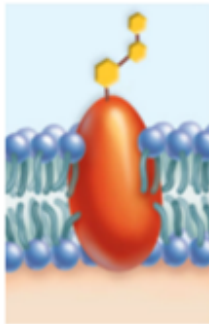
VARIAÇÃO DOS FOSFOLÍPIDOS



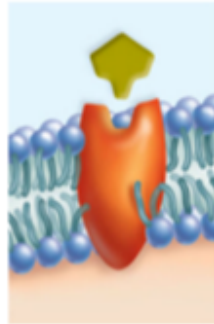
AÇÃO DO COLESTEROL



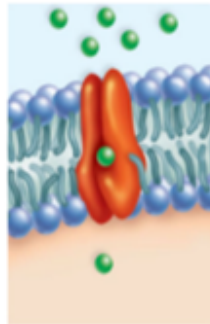
TIPOS DE PROTEÍNA DE MEMBRANA



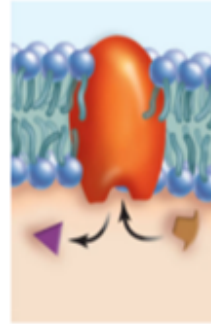
Reconhecimento



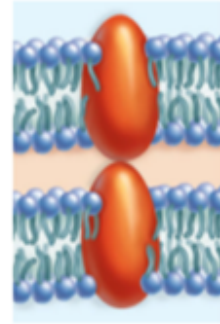
Recepção
de sinais



Transporte
de substâncias

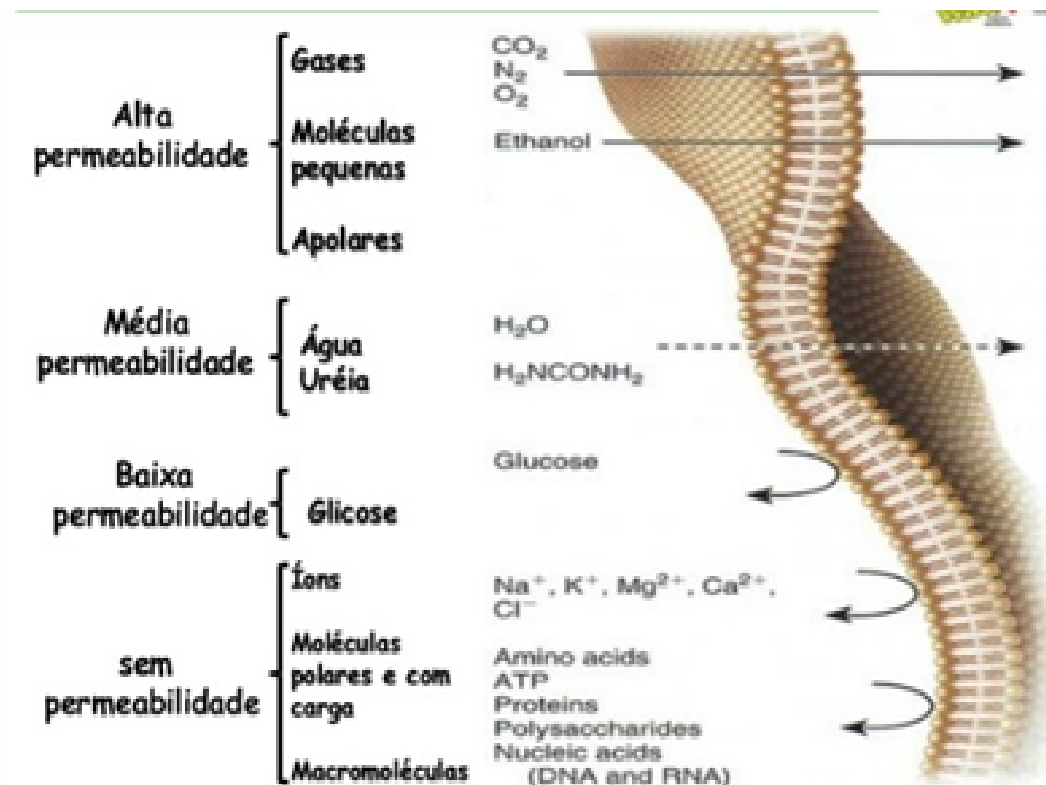


Catálise
enzimática



Junção
membranar

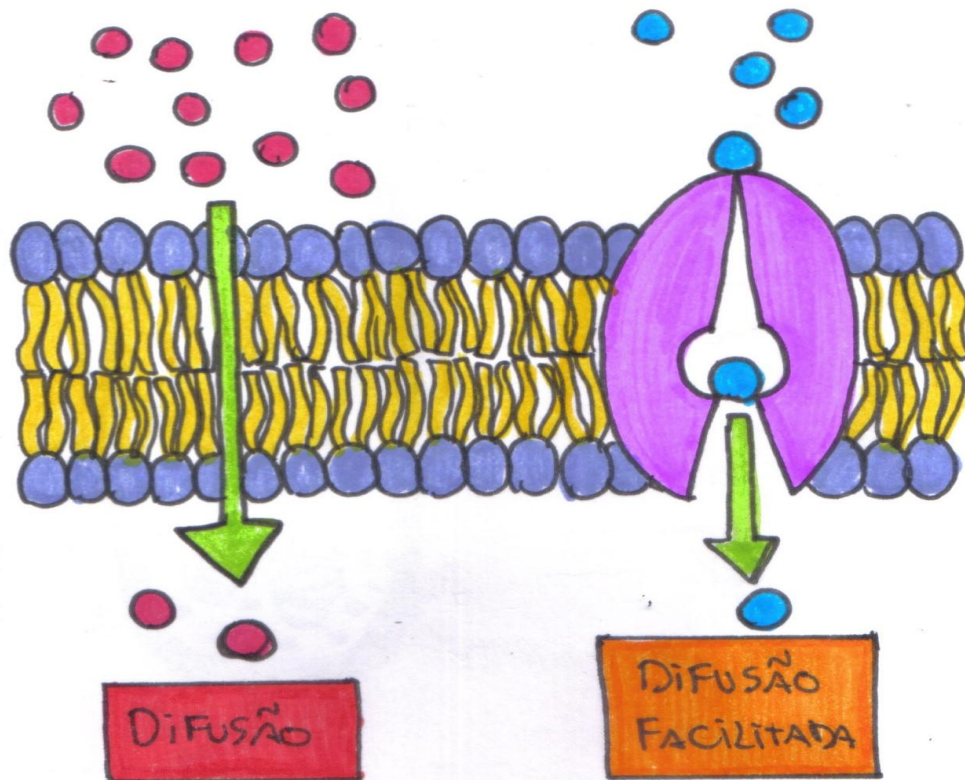
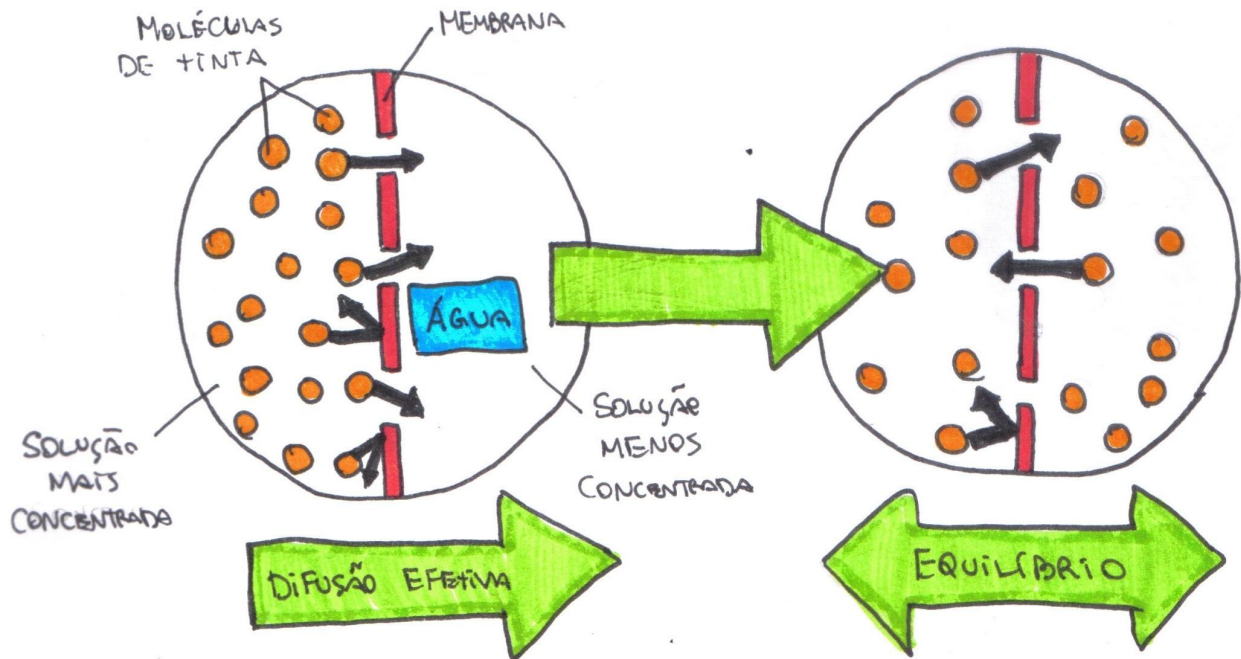
PARTE II - TRANSPORTES PELA MEMBRANA



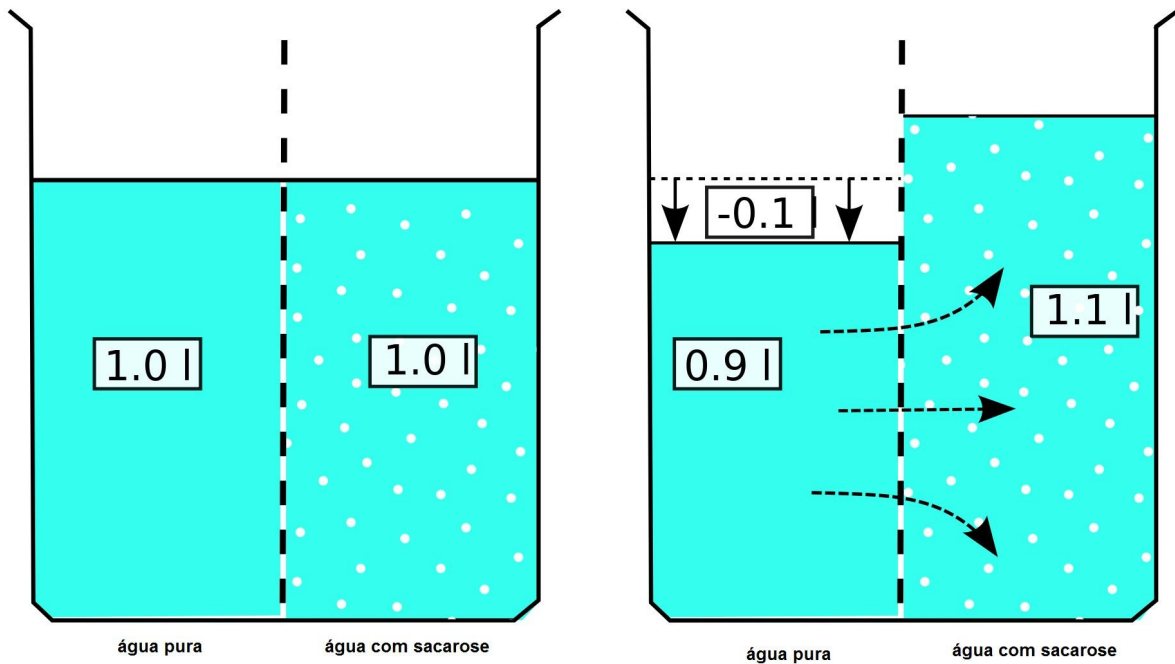
**TRANSPORTE
PASSIVO**

**TRANSPORTE
ATIVO**

TRANSPORTE PASSIVO



DIFUSÃO SIMPLES	DIFUSÃO FACILITADA

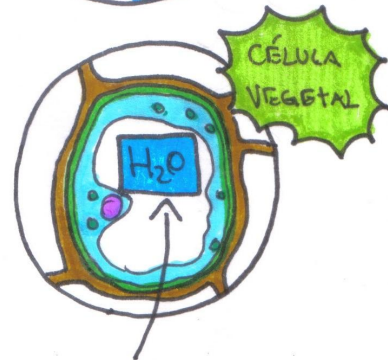
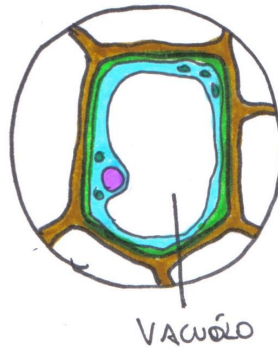
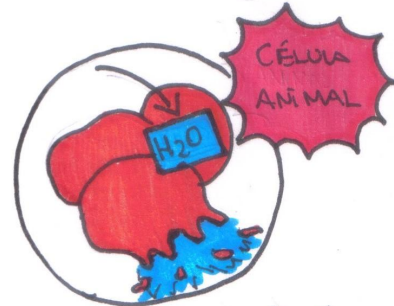
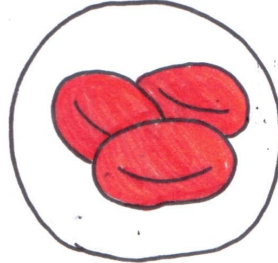
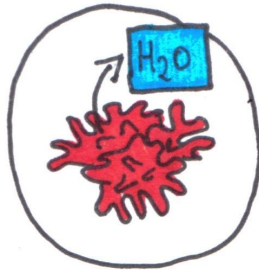


OSMOSE

SOLUÇÃO
HIPERTÔNICA

SOLUÇÃO
ISOTÔNICA

SOLUÇÃO
HIPOTÔNICA



TERMOS IMPORTANTE:

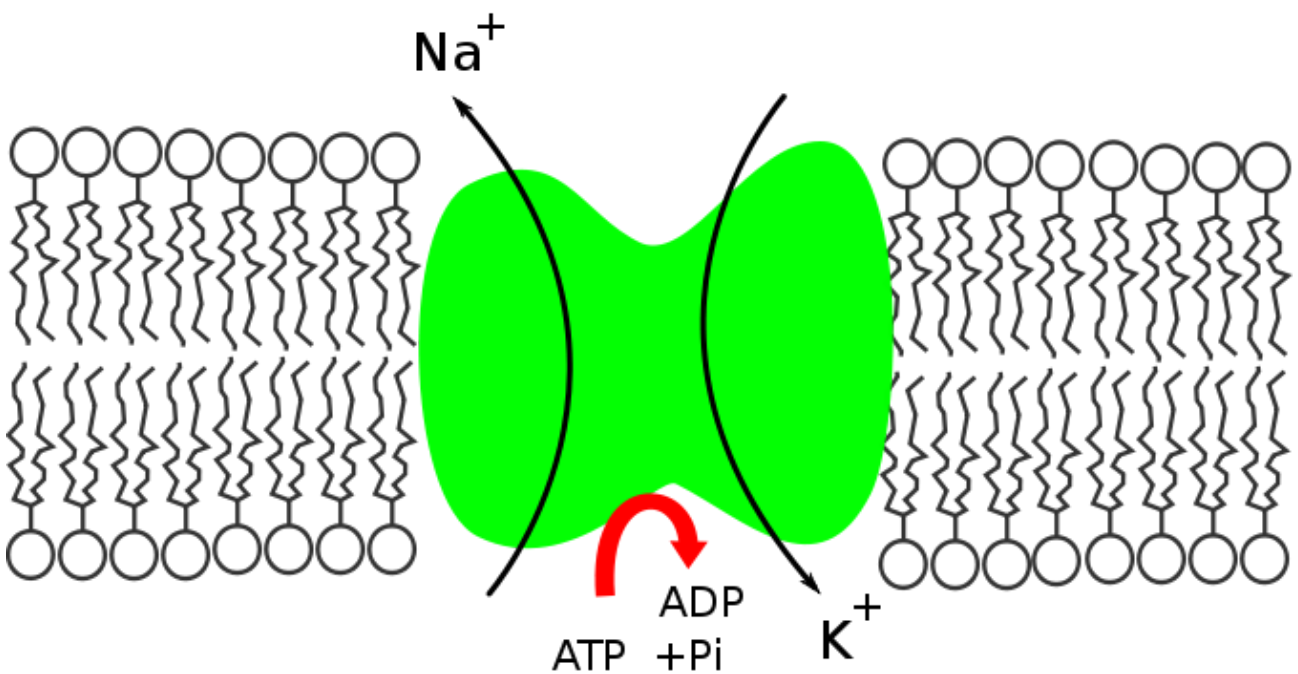
Plasmólise =

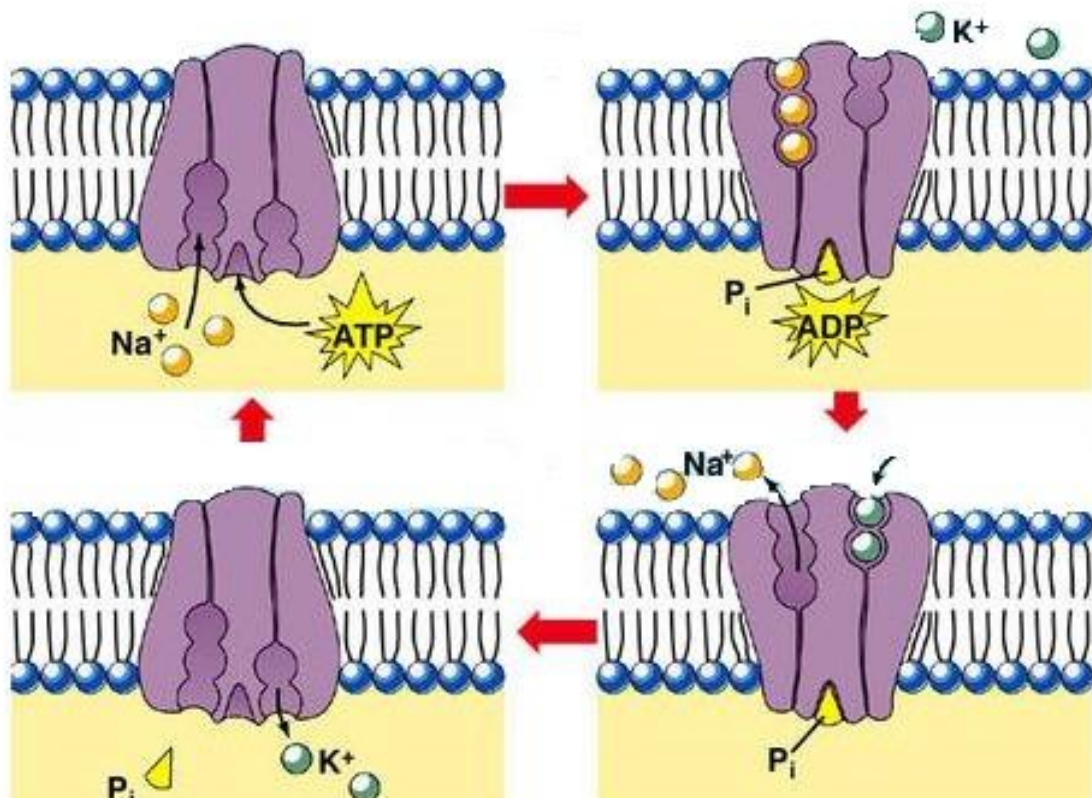
Deplasmólise =

Turgência =

Plasmoptise =

TRANSPORTE ATIVO







TÁ NA HORA DO EXERCÍCIO

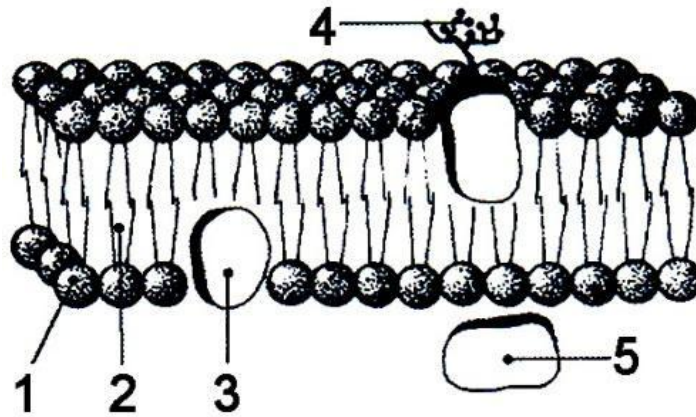


1. (ENEM 2017) Uma das estratégias para conservação de alimentos é o salgamento, adição de cloreto de sódio (NaCl), historicamente utilizado por tropeiros, vaqueiros e sertanejos para conservar carnes de boi, porco e peixe.

O que ocorre com as células presentes nos alimentos preservados com essa técnica?

- a. O sal adicionado diminui a concentração de solutos em seu interior.
- b. O sal adicionado desorganiza e destrói suas membranas plasmáticas.
- c. A adição de sal altera as propriedades de suas membranas plasmáticas.
- d. Os íons Na^+ e Cl^- provenientes da dissociação do sal entram livremente nelas.
- e. A grande concentração de sal no meio extracelular provoca a saída de água de dentro delas.

2. Sabemos que o nosso corpo tem uma capa protetora que é a epiderme. A célula também tem a sua proteção que é a membrana plasmática que, além da função de proteção, controla a entrada ou saída de substâncias na célula. A figura abaixo representa o modelo da configuração molecular da referida membrana celular, segundo Singer e Nicholson. Acerca do modelo proposto, assinale a alternativa cuja informação é incorreta.



- a) O algarismo 4 assinala uma molécula de proteína que faz parte do glicocálix.
- b) O algarismo 1 assinala a extremidade polar (hidrófila) das moléculas lipídicas.
- c) O algarismo 2 assinala a extremidade apolar (hidrófoba) das moléculas lipídicas.
- d) O algarismo 3 assinala uma molécula de proteína.
- e) O algarismo 5 assinala uma proteína extrínseca à estrutura da membrana.