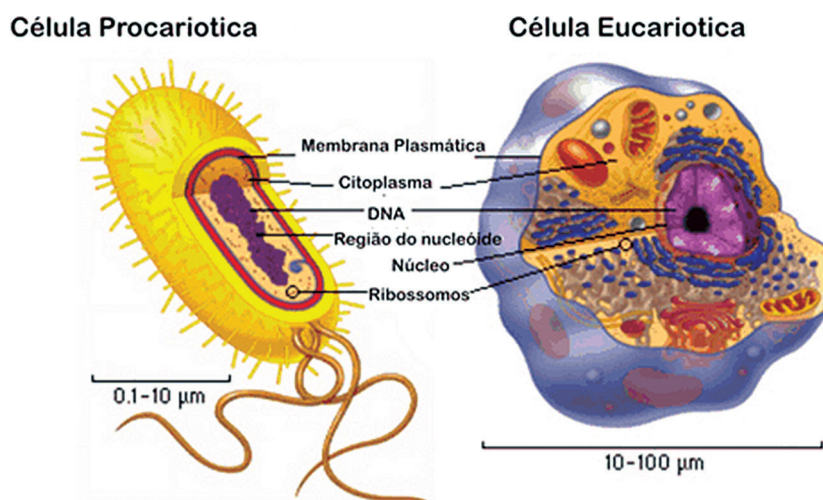


SEMANA 03

MEMBRANA PLASMÁTICA

RELEMBRANDO...

Quais são os tipos de células?



MEMBRANA PLASMÁTICA

Toda a célula, seja procarionte ou eucarionte, apresenta uma membrana que isola do meio exterior. Essa membrana é formada por uma bicamada de fosfolipídios, proteínas, colesterol e carboidratos.

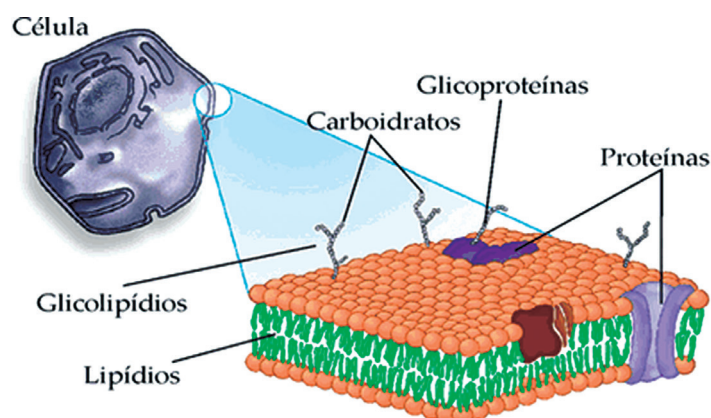


Figura 1 - A membrana plasmática é composta, basicamente por FOSFOLIPÍDEOS E PROTEINAS.

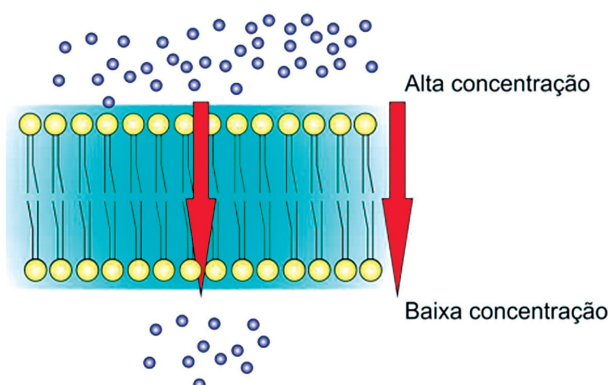
Transporte de membrana

A membrana plasmática é responsável pelo controle de saída e entrada de substâncias que devem entrar na célula e as que devem sair.

- O transporte pela membrana pode ser feito de duas formas: **transporte passivo (onde não há gasto de energia)** e o **transporte ativo (quando ocorre gasto de energia)**.

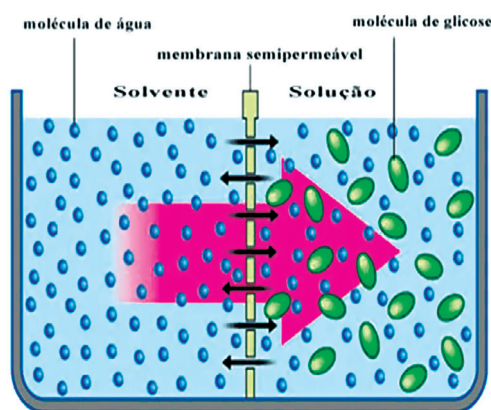
Transporte Passivo por Difusão

As moléculas costumam sair de uma região com maior concentração(hipertônica) para uma outra que tenha uma concentração menor(hipotônica).



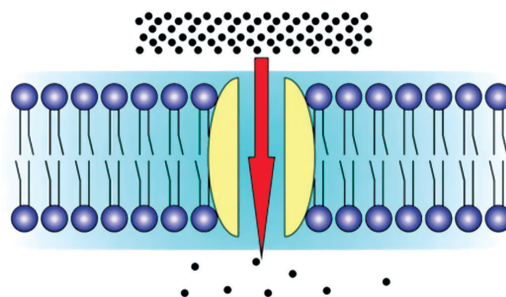
Transporte Passivo por Osmose

Toda vez que ocorrer uma diferença na concentração de duas soluções, o solvente(água) vai sair da solução que é menos concentrada(hipotônica) para a mais concentrada(hipertônica). O procedimento ocorre como se a solução que é mais concentrada estivesse atraindo água da solução menos concentrada.



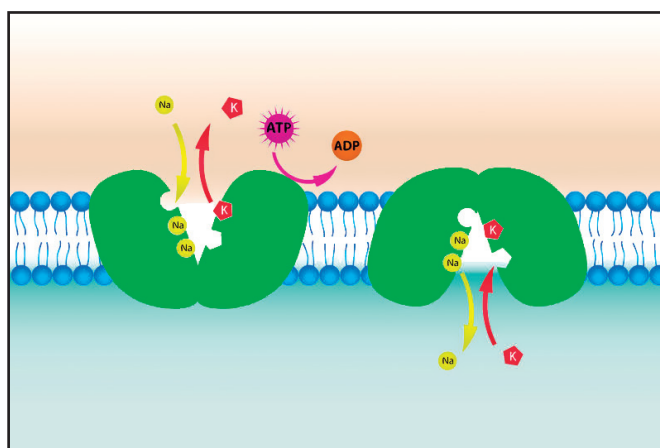
Difusão Facilitada

Esse processo ocorre quando uma substância passa pela membrana da célula com o auxílio das proteínas.



Transporte Ativo

Ocorre com gasto de energia contra o gradiente de concentração, visando a desigualdade entre os meios, ou seja, o soluto sai do meio hipotônico para o meio hipertônico com o auxílio de uma proteína que necessita de energia para funcionar.



<https://alunosonline.uol.com.br/biologia/transporte-ativo.html>

Ex: Bomba