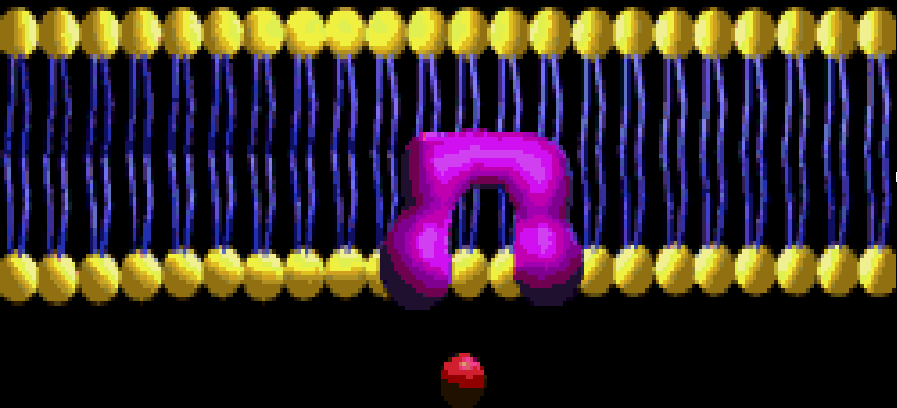


Transporte de substâncias



TRANSPORTE PASSIVO

DIFUSÃO

Definição: Movimentação contínua de líquidos e gases, os íons se difundem da mesma maneira.

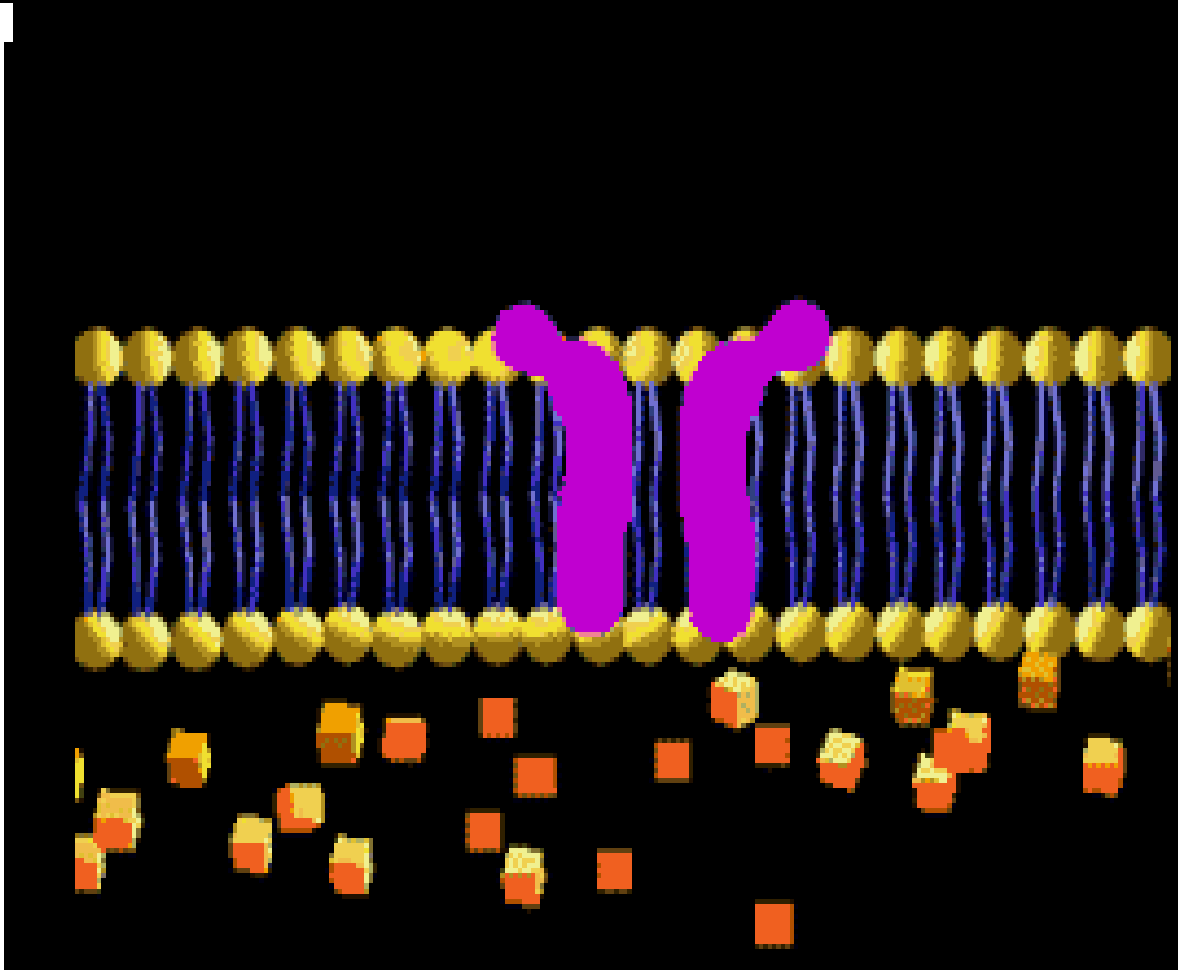
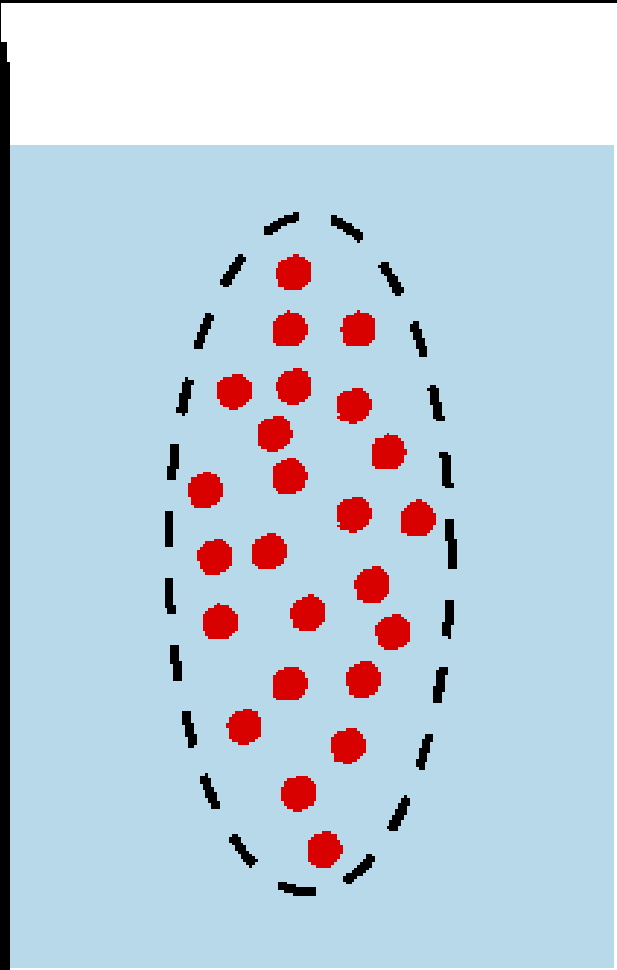
Simplex x Facilitada

Simplex: Movimento moléculas / íons através dos orifícios na membrana ou pelos espaços intermoleculares se necessidade de proteínas carreadoras.

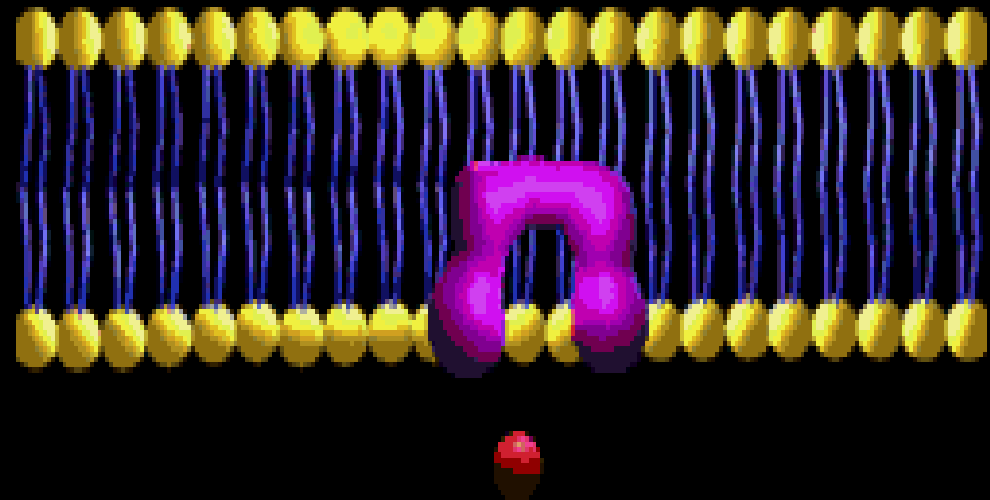
A velocidade depende da quantidade de substância e do número de orifícios.

Facilitada: Interação de uma Proteína carreadora com as moléculas ou íons.

Difusão Simples



Difusão Facilitada

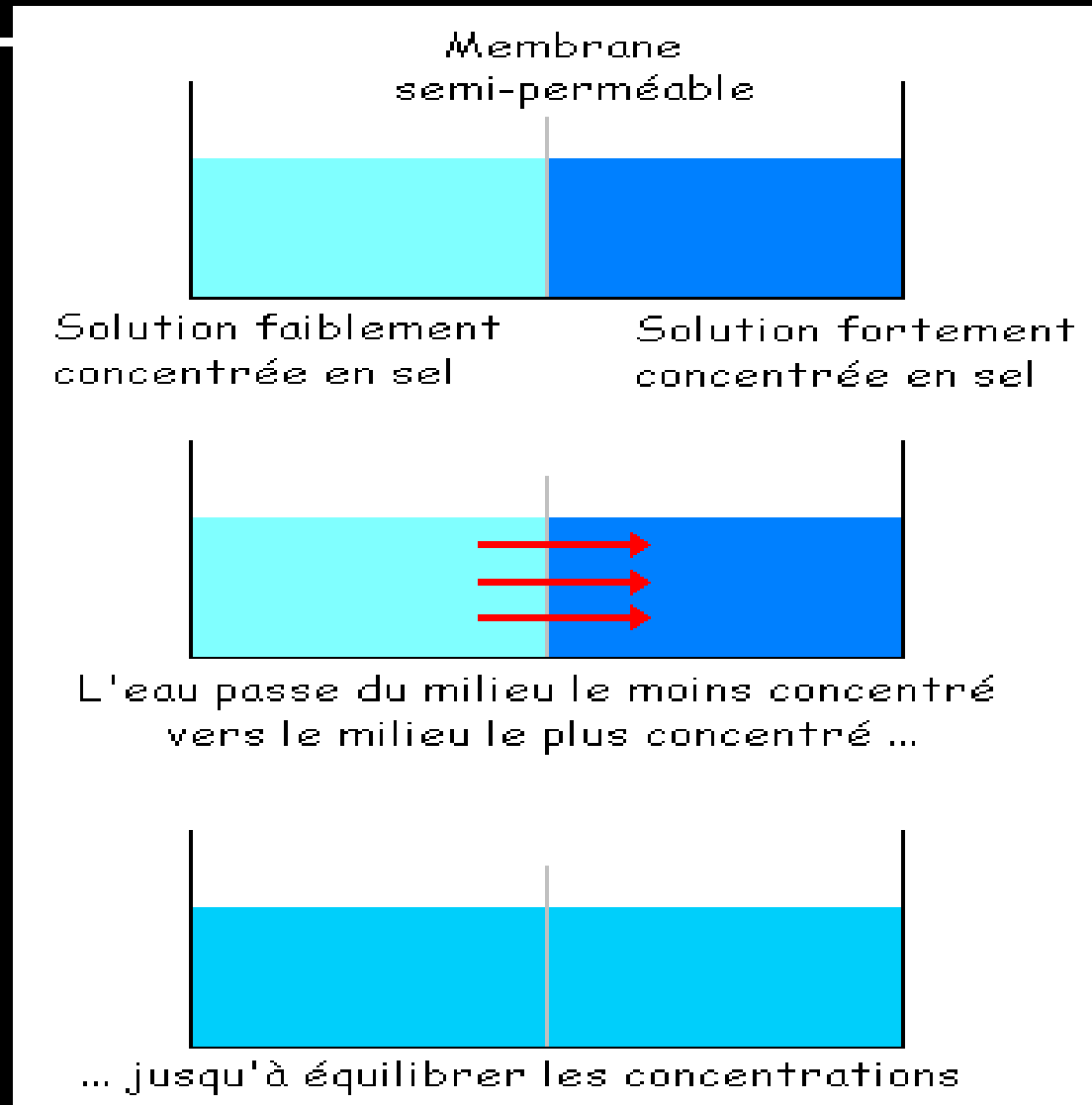


OSMOSE

Difusão efetiva de **água** da região onde ela exista em alta concentração, para uma região em que esta concentração seja menor.

Quanto maior a concentração de solutos menor é a concentração de água.

OSMOSE



TRANSPORTE ATIVO

Justificativa: Necessidade de uma alta concentração de uma substância no LE (K) e manter concentração baixa de outros íons (Na) no LI.

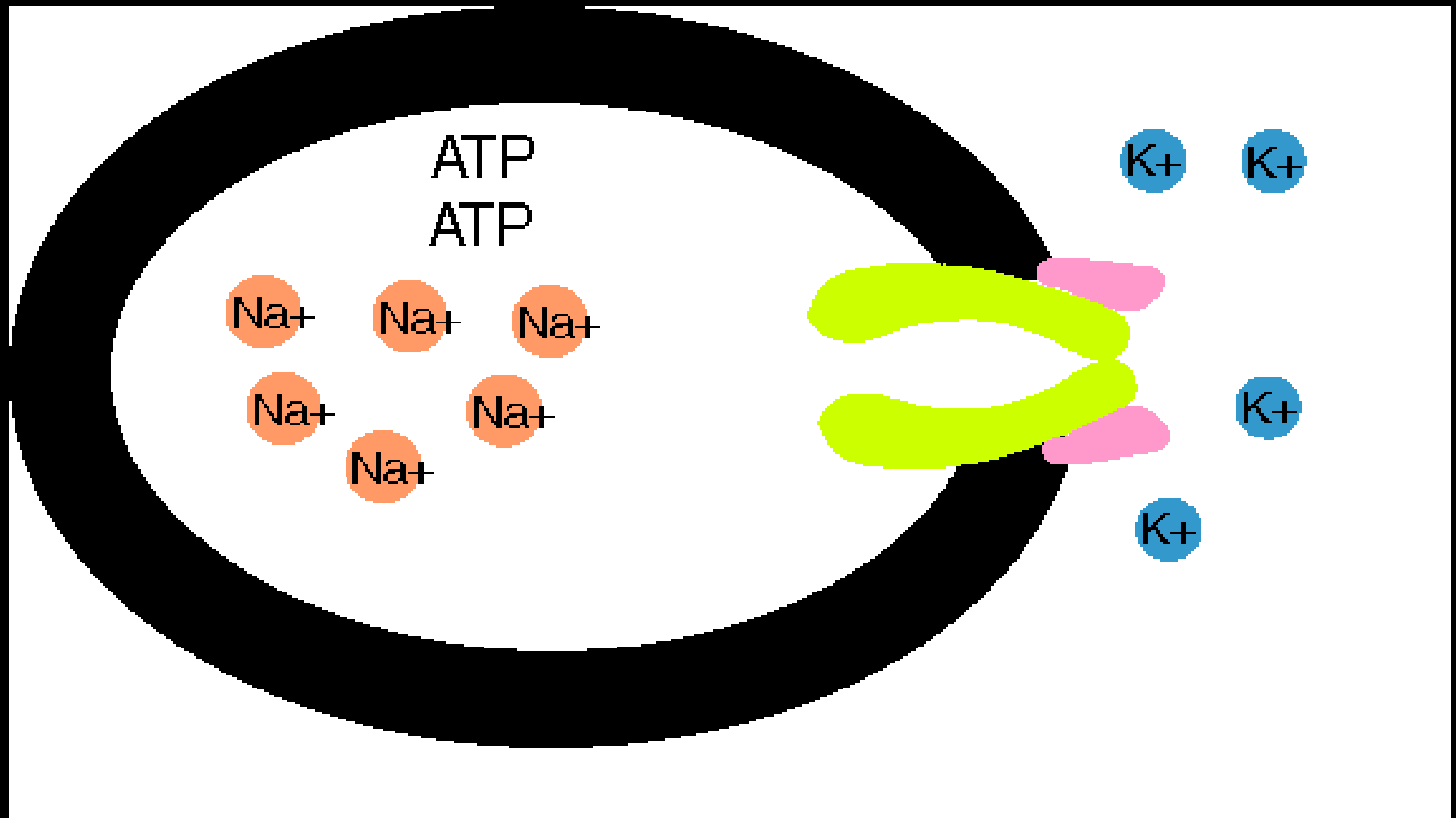
Definição: Transporte de substâncias contra um gradiente de concentração, com gasto de energia.

Bomba de Na-K

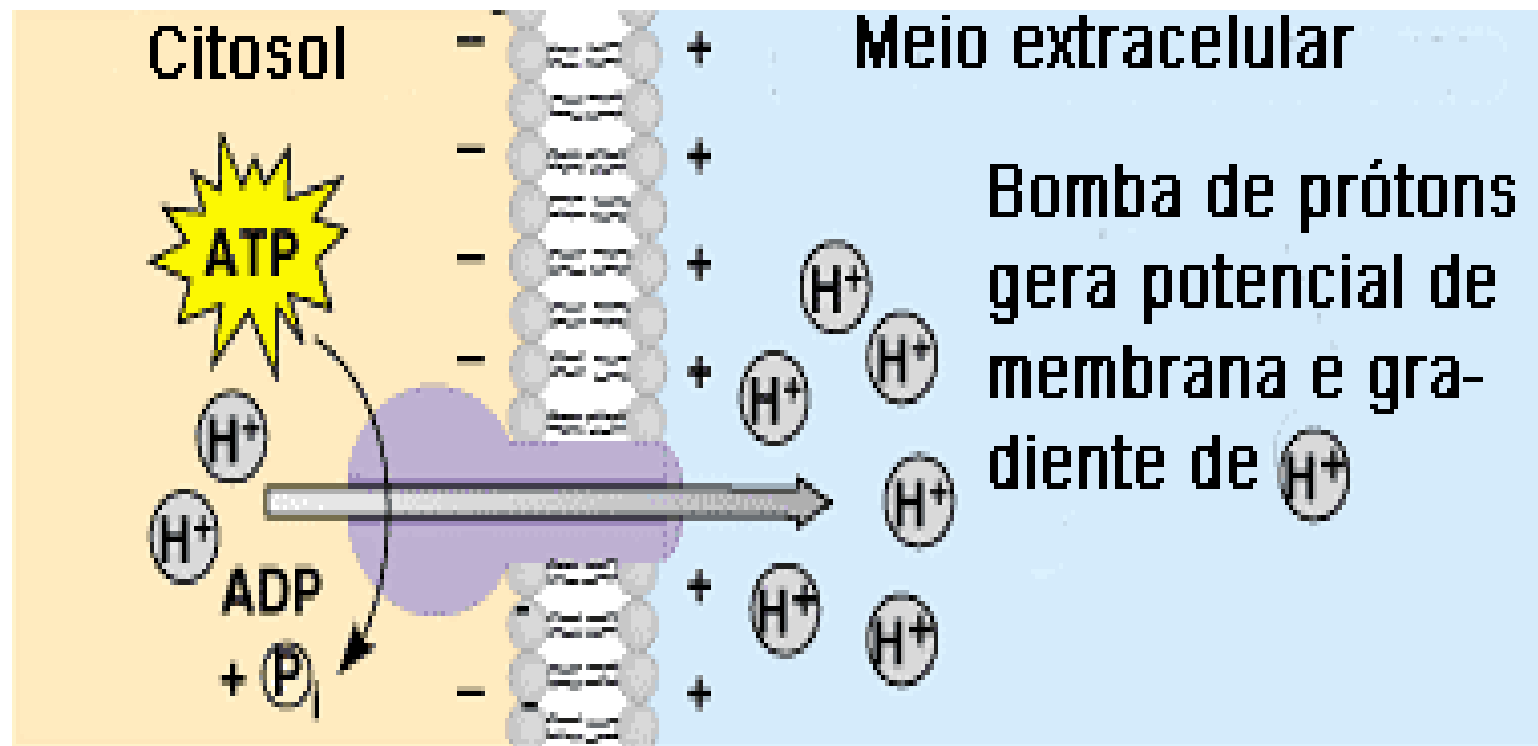
Bombeia Na de dentro para fora da célula, enquanto o K de fora para dentro.

Esta bomba é a base do funcionamento do Sistema Nervoso.

BOMBA DE SÓDIO E POTÁSSIO



Transporte Ativo: Bomba de Prótons



Bomba de Prótons