

Difusão Facilitada

- As moléculas de um soluto (ex: glicose) deslocam-se do meio de maior concentração para o meio de menor concentração (a favor do gradiente de concentração) com intervenção das proteínas transportadoras - permeases (mediado).
- A velocidade de transporte da substância:
 - aumenta com a concentração do soluto;
 - mantém-se quando todos os locais de ligação das permeases estão ocupados (saturação), mesmo que a concentração aumente - velocidade máxima.
- Não dá gosto de energia - transporte passivo.

Transporte Ativo

- As moléculas ou iões de um soluto (ex: Na^+ ; K^+) deslocam-se de um meio de menor concentração para um meio de maior concentração (contra o gradiente de concentração) com intervenção de proteínas transportadoras - ATPases (mediado).
- Montam um gradiente de concentração entre os meios intracelular e extracelular.
- Implica gasto de energia (ATP).

Transportes

Transporte de substâncias através da membrana plasmática

Osmose

- Movimento de moléculas de água (H_2O) de um meio hipotónico para um meio hipertónico.
 - Quando os meios se encontram isotónicos estabelece-se uma situação de equilíbrio entre o fluxo de água e que entra e o fluxo de água que sai da célula.
 - Na regulação dos movimentos osmóticos, a célula pode:
 - a) perder água, aumentando assim o seu volume celular (plasmólise ou no estado de plasmólise).
 - b) ganhar água, aumentando assim o seu volume celular e o mesmo sobre a membrana / perde células (graves de turgência) - célula turgida ou em estado de turgência.
- As células animais, a turgência pode conduzir à ruptura da membrana celular (lisa celular).
- Não dá gosto de energia - transporte passivo
 - Exemplos não medidos

Difusão Simples

- As moléculas de um soluto (ex: O_2 ; CO_2) deslocam-se do meio de maior concentração para o meio de menor concentração (a favor do gradiente de concentração).
- A velocidade de movimentação do soluto é diretamente proporcional à diferença de concentração entre os dois meios.
- Não dá gosto de energia - transporte passivo
- Exemplos não medidos