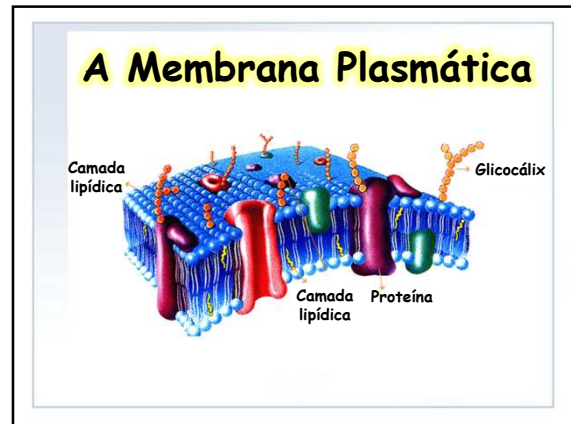


BC.03

## Compartimentos Celulares: Membrana Plasmática



### TIPOS DE TRANSPORTE ATRAVÉS DA MEMBRANA

\* Ocorrem quando há  $\neq$  de [ ] entre 2 meios.

- Meio hipotônico
- Meio hipertônico.
- Meio isotônico.

**A tendência natural é igualar as concentrações!**

Para isso há o transporte através da M.P.

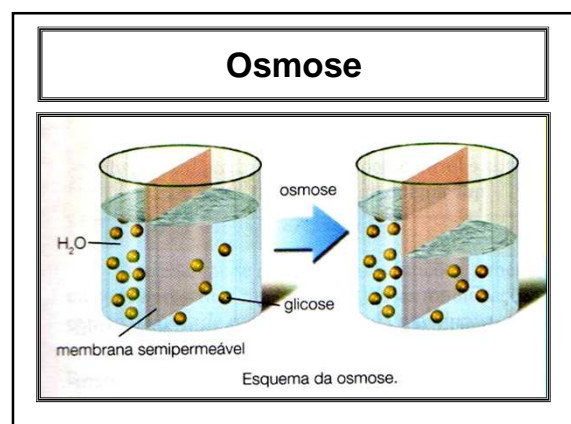
**•TRANSPORTE PASSIVO: NÃO** há gasto de energia:

- 1.Osmose
- 2.Difusão

### OSMOSE

\* A M. P. é SEMIPERMEÁVEL.

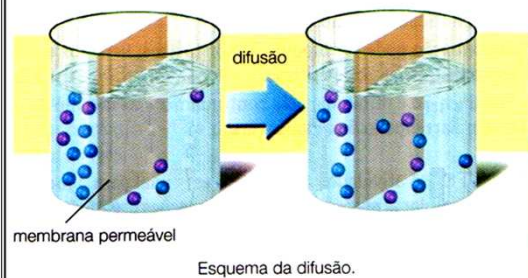
\* Permite o transporte de **ÁGUA** do meio **MENOS** para o **MAIS** [ ], tentando igualar as [ ].



## DIFUSÃO

- \* A M. P. é **PERMEÁVEL**.
- \* Permite o transporte de **SOLUTO** do meio **MAIS** para o **MENOS** [ ], tentando igualar as [ ].

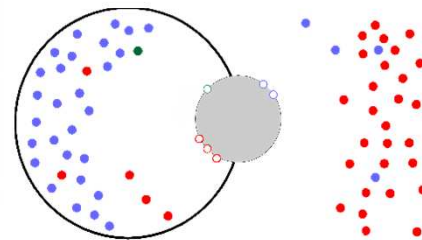
## Difusão



## TRANSPORTE ATIVO

- \* É contra o gradiente de [ ].
- \* É o transporte de **SOLUTO** do meio **MENOS** para o **MAIS** [ ].
- \* Há gasto de energia.

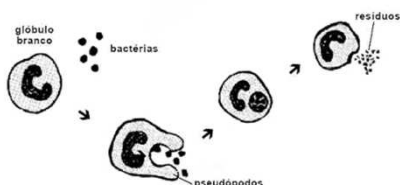
## Ex.: Bomba de Na<sup>+</sup> e K<sup>+</sup>



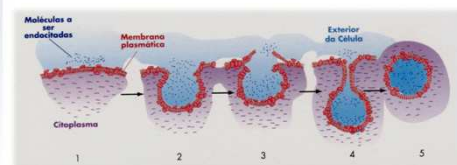
## TRANSPORTE EM QUANTIDADE

**Fagocitose:** englobamento de partículas sólidas.

Ex: nutrição de protozoários, linfócitos.



**Pinocitose:** englobamento de partículas líquidas por meio de invaginações da membrana.



### ESPECIALIZAÇÕES DA MEMBRANA

**Microvilosidades:**  
dobras p/ ↑ a superfície de contato.

### ESPECIALIZAÇÕES DA MEMBRANA

**Desmossomos:**  
locais de forte adesão entre células vizinhas.

### ESPECIALIZAÇÕES DA MEMBRANA

**Plasmodesmos:** orifícios p/ fluxo de substâncias. Exclusivos de cél. vegetais.

### ESPECIALIZAÇÕES DA MEMBRANA

**Invaginação de base:** curvaturas da membrana celular para o interior da célula.

### TRANSPORTE DAS ONZE (Trem das Onze)

Se pra transportar  
A célula gasta ATP  
É ativo, amor  
Não vá esquecer  
Olha que exemplo fácil  
Bomba de Sódio e Potássio  
Que levam os íons de um lado  
Menos pro mais concentrado

É o passivo, mulher  
É outra coisa  
ATP não é necessário gastar  
Exemplos únicos  
Osmose e difusão para lembrar  
Isso é que é transportar!

### TEREZINHA DE JESUS



Depois da fagocitose  
O alimento vai então  
Para o tal de fagossomo  
Pra sofrer a digestão  
Então vem o lisossomo  
Com o fago se juntar  
E um vacúolo digestório  
Os dois juntos vão formar  
O que não tem serventia  
É preciso eliminar  
E o corpo residual  
Vai então exocitar