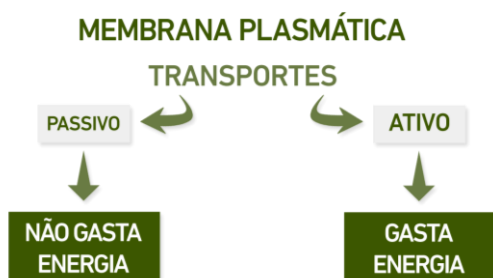


TRANSPORTES DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS ATRAVÉS DA MEMBRANA PLASMÁTICA

Tipos de Membranas:

- Permeável: deixa-se atravessar pelo soluto e solvente.
- Semipermeável: deixa-se atravessar somente pelo solvente.
- Impermeável: não se deixa atravessar.



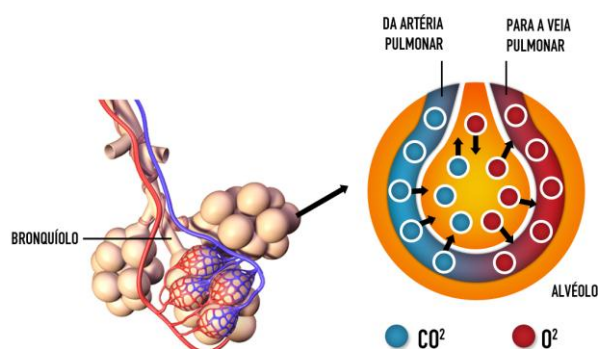
Difusão:

É o transporte de uma determinada substância de um meio mais concentrado para outro menos concentrado na referida substância. EX: O₂, CO₂, ET-OH etc.



Transporte passivo – Difusão simples

Passagem de soluto (geralmente um gás) do meio mais concentrado para o menos concentrado. Processo comum nos alvéolos pulmonares (hematose).

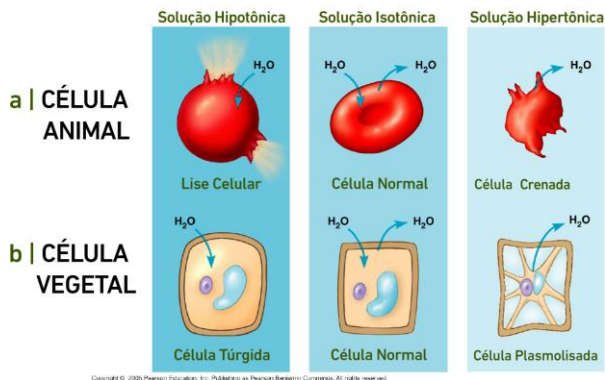


Osmose:

É a difusão de um solvente através de uma membrana semipermeável sempre do meio hipotônico para o hipertônico.

- ✓ Hipotônico: quando é menos concentrado;
- ✓ Isotônico: tem igual concentração.
- ✓ Hipertônico: quando é mais concentrado.

OSMOSE



	Solução hipotônica	Solução isotônica	Solução hipertônica
Célula animal	<p>Lise celular</p> <p>Aumento do volume celular. Pode ocorrer rebentamento celular.</p>	<p>Célula normal</p> <p>Mantém-se o volume celular.</p>	<p>Célula plasmolisada</p> <p>Diminui o volume celular.</p>
Célula vegetal	<p>Célula túrgida</p> <p>Aumenta o tamanho dos vacúolos e o volume do citoplasma.</p>	<p>Célula normal</p> <p>Mantém-se o volume celular.</p>	<p>Célula plasmolisada</p> <p>Diminui o tamanho dos vacúolos. Há retração do citoplasma.</p>

- Endosmose:
extracelular → intracelular
- Exosmose:
intracelular → extracelular

Plasmoptise:

Ocorre quando colocamos uma célula animal em um meio hipotônico. A endosmose contínua provocará o rompimento da célula.

OBS: A hemólise nas hemácias não é obrigatoriamente uma plasmoptise.

Crenação:

Ocorre quando colocamos uma célula animal em um meio hipertônico ocorrendo uma contínua exosmose e crenará a célula.