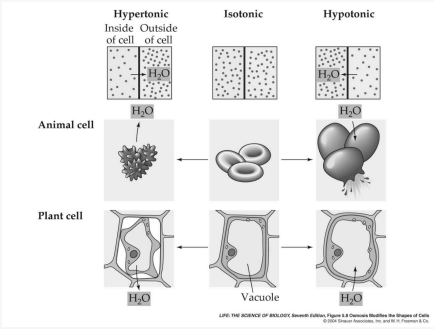
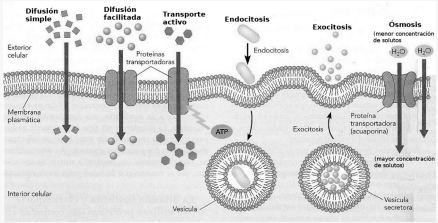
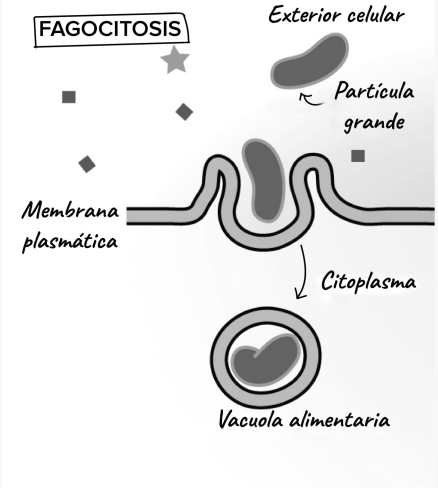
Isotónico, hipotónico e hipertónico



Endocitosis y exocitosis



Fagocitosis



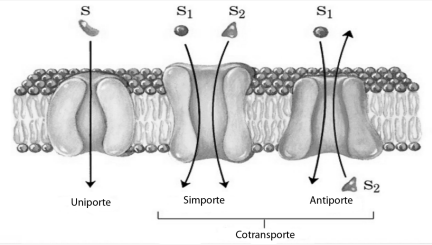
Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

Transporte de partículas grandes

- ✔ Paso de partículas grandes.

Fagocitosis	✔ Partículas grandes.
	✔ Para digestión o destrucción.
	✔ Se fusiona con lisosomas. Bacteria + lisosomas = fagosomas.
Endocitosis	✔ Capta partículas del medio.
	✔ Forma vesículas.
Exocitosis	✔ Expulsa las partículas grandes.

Contransporte y contratransporte



Transporte activo secundario

- ✔ Mueven dos sustancias, una por transporte pasivo y una por transporte activo.

Contransporte	✔ Ambas sustancias van por la misma dirección.
Contratransporte	✔ Diferentes direcciones simultáneamente.

Bomba sodio potasio

Transporte activo primario

- ✔ Por las bombas transportadoras.
- ✔ Requiere ATP.
- ✔ En contra del gradiente de concentración.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

Transporte activo

- ✔ Requiere ATP.
- ✔ De menor a mayor concentración.

Ósmosis inversa

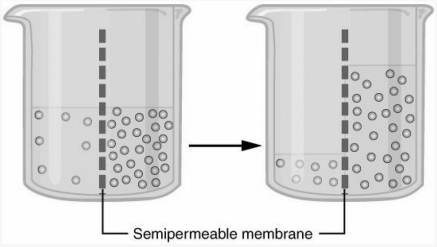
Ósmosis inversa

- ✔ Fluídos se presionan a través de la membrana, el soluto queda atrás.
- ✔ Hay mayor presión a la osmótica.

Disoluciones verdaderas

Soluto disuelto en solvente

Ósmosis



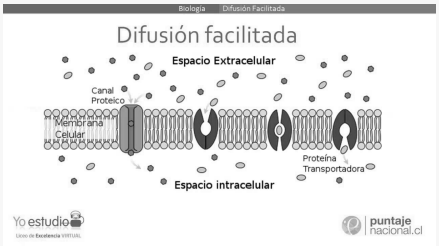
Ósmosis

- ✔ Paso de solvente.
- ✔ Desde menor concentración a mayor.

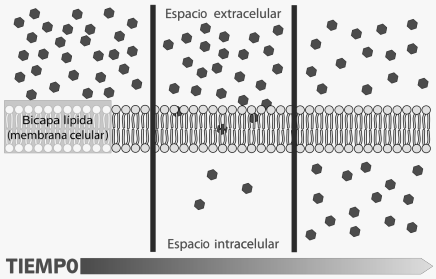
Isotónico	✔ Soluto extracelular es igual a soluto intracelular.
Hipotónico	✔ Baja concentración de soluto estracelular y alta concentración de soluto intracelular.
Hipertónico	✔ Alta concentración de soluto extracelular y bajo soluto intracelular.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

Difusión facilitada



Difusión simple



Difusión

- ✔ Dispersión de sustancias espontánea- y uniformemente.
- ✔ Paso de soluto.

Simple:	✔ Partículas pequeñas.
	✔ Sin cargas eléctricas.
Facilitada:	✔ Partículas grandes.
	✔ Con carga eléctrica.
	✔ Con ayuda de proteínas transportadoras.

Transporte pasivo

- ✔ No requiere ATP.
- ✔ De mayor a menor concentración.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com

Características de las membranas biológicas

- ✔ Presentan permeabilidad selectiva, es decir, permite regular la entrada y salida de nutrientes de un lugar a otro en la célula.
- ✔ Deja de pasar con facilidad CO_2, O_2 y H_2O.
- ✔ La capa de fosfolípidos, deja pasar sustancias lípidas cargadas con Cl^-, K^+, Na^+, etc. Son eléctricamente neutras pero impide el paso de Cl^-, K^+, Na^+, etc.
- ✔ Las proteínas integrales actúan como bombas transportadoras. Facilitando el paso de determinadas sustancias.

Membrana

Lámina fluída formada por fosfolípidos que permite el transporte de sustancias y da protección a la célula. Pueden ser:

Artificiales: Permiten el paso del agua y algunas pequeñas partículas. Por ejemplo, Diálisis.

Biológicas: Membrana celular y de los organelos. Por ejemplo, envoltura nuclear.

Células

Toman del medio y desechan lo que no necesitan, mediante diferentes procesos.

Coloides

Sustancia dispersa en otra

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com