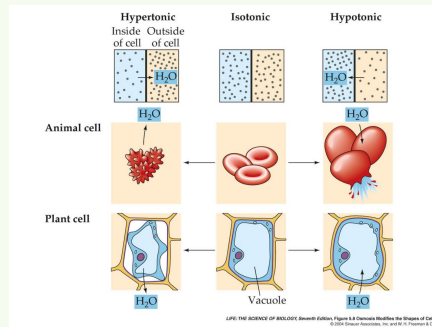
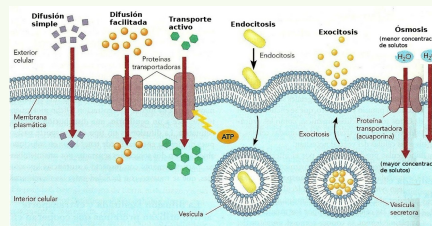


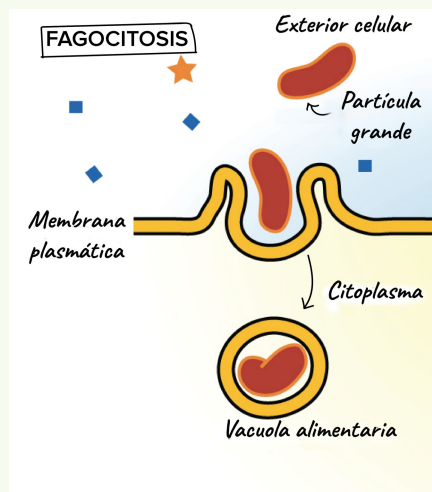
Isotónico, hipotónico e hipertónico



Endocitosis y exocitosis



Fagocitosis



By Val (CrispyEmoBean)

Published 19th November, 2019.

Last updated 19th November, 2019.

Page 1 of 5.

Sponsored by **ApolloPad.com**

Everyone has a novel in them. Finish Yours!

<https://apollopad.com>

Transporte de partículas grandes

✓ Paso de partículas grandes.

Fagocitosis

- ✓ Partículas grandes.
- ✓ Para digestión o destrucción.
- ✓ Se fusiona con lisosomas. Bacteria + lisosomas = fagosomas.

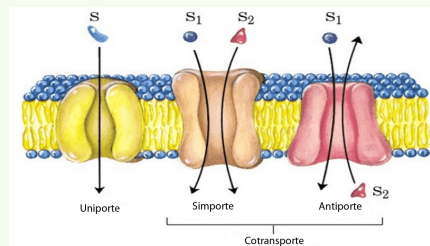
Endocitosis

- ✓ Capta partículas del medio.
- ✓ Forma vesículas.

Exocitosis

- ✓ Expulsa las partículas grandes.

Contranporte y contratransporte



Transporte activo secundario

✓ Mueven dos sustancias, una por transporte pasivo y una por transporte activo.

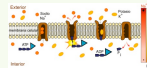
Contranporte

✓ 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.



By Val (CrispyEmoBean)

Published 19th November, 2019.

Last updated 19th November, 2019.

Page 2 of 5.

Sponsored by **ApolloPad.com**

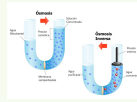
Everyone has a novel in them. Finish Yours!

<https://apollopad.com>

Transporte activo

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

Ósmosis inversa



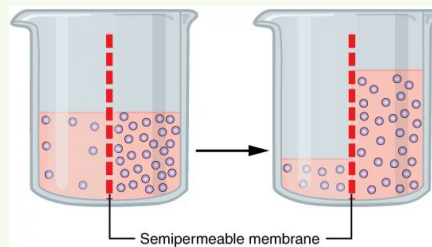
Ósmosis inversa

- ✓ Fluidos 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	✓ Solute extracelular es igual a soluto intracelular.
Hipotónico	✓ Baja concentración de soluto extracelular y alta concentración de soluto intracelular.
Hipertónico	✓ Alta concentración de soluto extracelular y bajo soluto intracelular.

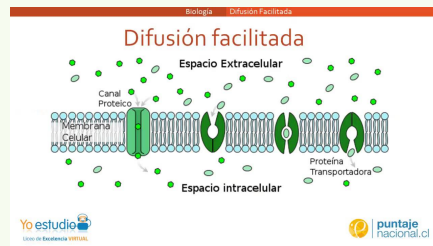


By Val (CrispyEmoBean)

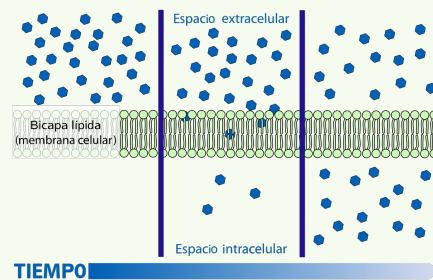
Published 19th November, 2019.
Last updated 19th November, 2019.
Page 3 of 5.

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
<https://apollopad.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.



By Val (CrispyEmoBean)

Published 19th November, 2019.

Last updated 19th November, 2019.

Page 4 of 5.

Sponsored by **ApolloPad.com**

Everyone has a novel in them. Finish Yours!

<https://apollopadd.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 lipídicas 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



By Val (CrispyEmoBean)

Published 19th November, 2019.

Last updated 19th November, 2019.

Page 5 of 5.

Sponsored by **ApolloPad.com**

Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

<https://apollopad.com>

cheatography.com/crispyemobean/