



ESCUELA MUNICIPAL "VILLA ALEGRE"

Guía de ciencias Naturales N° 14

Profesor: JANETT VENEGAS	Curso: 8° AÑO BÁSICO
Subsector: CIENCIAS NATURALES	Fecha: 7 de julio

Objetivo: OA1 Comprender el proceso de osmosis y transporte de células	Apellidos: _____ Nombres: _____
---	------------------------------------

I. INSTRUCCIONES

Uso de video <https://www.youtube.com/watch?v=9YBfDx47yHU>

Uso del texto del estudiante de ciencias naturales página 78

Responder preguntas en los recuadro que corresponden.

El **transporte celular activo y pasivo** es la transferencia de solutos desde un lado de la **membrana celular** al otro. El **transporte** es **pasivo** cuando no se requiere de fuente de energía metabólica como ATP, mientras que el **transporte** es **activo** cuando utiliza ATP como fuente de energía.

1., Qué diferencia hay entre el transporte pasivo y el transporte activo?

2.-¿Cuáles son los 3 tipos de transporte pasivo?

3.-¿Qué es el transporte activo de la membrana celular?

4.-¿Qué es el transporte de masa?

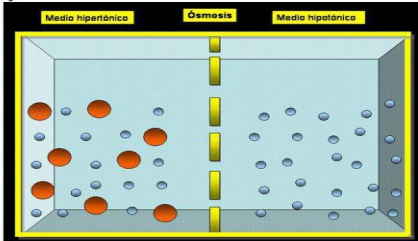


El transporte pasivo es un movimiento de sustancias bioquímicas, atómicas o moleculares a través de membranas de la célula sin necesidad de sobrecarga de energía. A diferencia del transporte activo, no requiere una entrada de energía celular, porque es un cambio conducido por el crecimiento de la entropía del sistema.

REPASEMOS

Transporte pasivo (osmosis)

- La osmosis es el paso de solvente como por ejemplo a través de una membrana de permeabilidad selectiva, pasando de un medio de menor concentración a otro de mayor concentración.



II Responder de acuerdo lo que aparece en texto PÁGINA 54

- 1.- ¿Por qué la ósmosis es un transporte pasivo?
- 2.-¿Que se transporta en el transporte pasivo?
- 3.-¿Cuáles son los 3 tipos de transporte pasivo?
- 4.-¿Qué es el transporte activo y la osmosis?