



# GUÍA DE ACTIVIDADES 8° BÁSICO TRANSPORTE PASIVO

Prof. Verónica  
Villegas  
LMRP

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **curso:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

1.\_\_\_\_ El transporte pasivo requiere de un aporte continuo de energía ya que se realiza en contra de un gradiente de concentración.

\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_ El gradiente de concentración es un movimiento de partículas desde una zona de menor a mayor concentración de partículas.

\_\_\_\_\_

3.\_\_\_\_ La difusión simple y la difusión facilitada son dos tipos de transporte pasivo a través de membrana plasmática.

\_\_\_\_\_

4.\_\_\_\_ La osmosis es un tipo especial de difusión en donde solo se mueven moléculas de agua siguiendo un gradiente de concentración.

\_\_\_\_\_

5.\_\_\_\_ La membrana plasmática separa a la célula del medio externo seleccionando todo lo que entra y lo que sale.

\_\_\_\_\_

6.\_\_\_\_ Sin una membrana plasmática la célula podría perfectamente subsistir en cualquier medio.

\_\_\_\_\_

7.\_\_\_\_ Un colorante en un vaso con agua es un ejemplo de difusión de colorante.

\_\_\_\_\_

8.\_\_\_\_ Cuando te preparas un café, realizas una solución en donde el soluto es el agua y el solvente es el café.

\_\_\_\_\_

9.\_\_\_\_ Las proteínas transmembranales son de uso exclusivo de las moléculas de agua.

\_\_\_\_\_

10.\_\_\_\_ Todas las membranas plasmáticas son altamente permeables a cualquier tipo de moléculas.



**GUÍA DE ACTIVIDADES  
8° BÁSICO TRANSPORTE  
PASIVO**

Prof. Verónica  
Villegas  
LMRP

---

11. \_\_\_\_ Si se coloca una célula en una solución concentrada lo más probable es que pierda agua y muera.

---

12. \_\_\_\_ El agua es el solvente universal.

---

13. \_\_\_\_ Las moléculas de soluto atraen moléculas de agua en las cuales se disuelven.

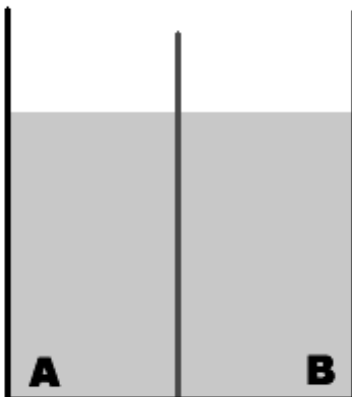
---

14. \_\_\_\_ La difusión facilitada es realizada por una proteína canal en contra de un gradiente de concentración.

---

15. \_\_\_\_ Siempre que haya una membrana que traspasar habrá un consumo de energía por parte de la célula.

- 
- I. Los siguientes esquemas representan concentraciones de moléculas en un solvente separados por una membrana semipermeable. Modifica los esquemas de manera de representar cada una de las situaciones que se te solicita.**

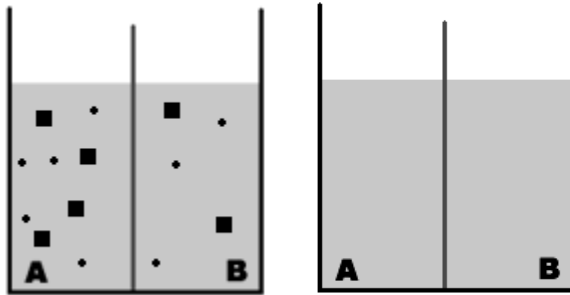


1. Esquematiza tres moléculas distintas que se encuentren en equilibrio, de manera que no haya difusión de ellas. (3 puntos)



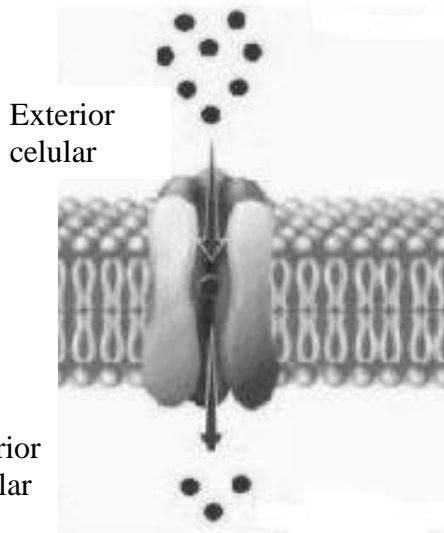
# GUÍA DE ACTIVIDADES 8° BÁSICO TRANSPORTE PASIVO

Prof. Verónica  
Villegas  
LMRP



1. La membrana de este sistema es permeable a las moléculas y al agua. Modifica el esquema de manera que se visualice después del movimiento de partículas. (4 puntos).

II. El siguiente esquema representa un corte de membrana plasmática de una célula viva. Coloca el número en el esquema para identificar la estructura correspondiente. (1 pto. c/u)



1. Menor gradiente de concentración de solutos.
2. Proteína transmembranal.
3. Bicapa fosfolipídica.

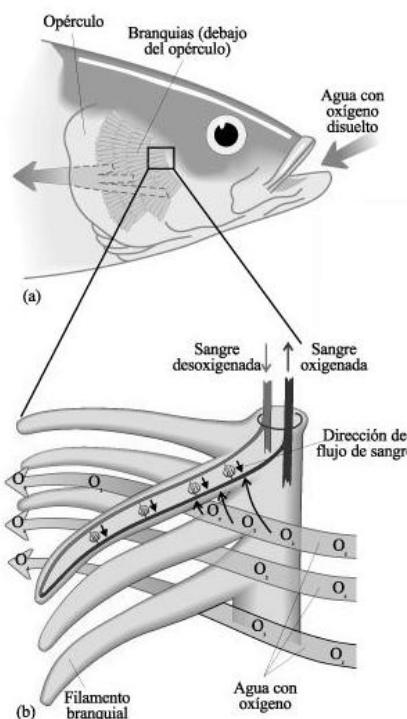
III. Identifica en los siguientes casos que tipo de transporte es el que se lleva a cabo. (2 ptos. c/u)

1. Cada vez que vas a la feria a comprar las verduras, observas que los vendedores rocían con agua las verduras para que se mantengan frescas, de otra forma se marchitan y nadie las compra.

Tipo de transporte: \_\_\_\_\_

2. Los peces poseen branquias para filtrar el oxígeno del agua y que utilizan para respirar. Este gas pasa directamente hacia el sistema circulatorio del pez distribuyéndose por todo su cuerpo.

Tipo de transporte: \_\_\_\_\_





**GUÍA DE ACTIVIDADES  
8º BÁSICO TRANSPORTE  
PASIVO**

Prof. Verónica  
Villegas  
LMRP