



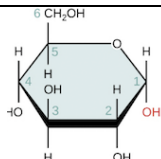
TRANSPORTE A TRAVÉS DE LAS MEMBRANAS

- A través de las membranas biológicas (las que rodean a células y orgánulos) se produce el ingreso y egreso de sustancias.
- Este movimiento depende básicamente de 3 características:
 - Concentración a ambos lados de la membrana
 - Tamaño de la sustancia
 - Polaridad de la sustancia
- Complete los nombres de los tipos de transporte:
 - **Transporte de moléculas pequeñas**
 - A favor del gradiente (sin gasto de energía extra):
 - A través de la parte lipídica:
 - A través de la parte proteica:
 - Proteínas transportadoras
 - Canales iónicos
 - En contra del gradiente (se necesita energía extra):
 - A través de la parte proteica:
 - **Transporte de macromoléculas**
 - Ingreso de sustancias:
 - Sólidas (inespecífica):
 - Sustancias disueltas (inespecífica):
 - Sustancias específicas:
 - Egreso de sustancias:
- La energía extra se refiere a:
- Según la polaridad:
 - A través de la parte lipídica pasarán todas aquellas sustancias que sean:
 -
 -
 -
 - A través de la parte proteica pasarán todas aquellas sustancias que sean:
 -
 -
 -
- ✓ Se puede concluir que según la polaridad todo aquello que sea _____ pasará por la parte lipídica, ya que ésta es _____. Y toda sustancia que sea _____ atravesará por la parte proteica, ya que ésta es _____.
- El agua es la única molécula polar que puede atravesar la parte lipídica. Esto ocurre gracias a dos características:
 - Tamaño: pequeño
 - Presencia a ambos lados de la membrana

Este proceso de difusión simple del agua se conoce como _____ y ocurre desde un lugar de _____ concentración a otro de _____ concentración de agua.

También puede atravesar por la parte proteica, por proteínas llamadas _____

- Complete el siguiente cuadro indicando el nombre del tipo de transporte si la sustancia atravesara a favor y en contra del gradiente (son todas sustancias pequeñas).

	Si pasara a favor del gradiente: PASIVO	Si pasara en contra del gradiente: ACTIVO	Característica que le permitió darse cuenta
			
CO ₂			
H ₂ O			
Cl ⁻³			
H ₂			
