Colegio Santa María de Maipú
Departamento de Ciencias

GUIA N.º 7 AUTOAPRENDIZAJE BIOLOGÍA
8º BÁSICO
TRANSPORTE PASIVO (DIFUSION SIMPLE Y FACILITADA)

Nombre_____ Curso: _____ Fecha: _____

El desarrollo de las guías de autoaprendizaje puedes imprimirlas y archivarlas en una carpeta por asignatura o puedes solo guardarlas digitalmente y responderlas en tu cuaderno (escribiendo sólo las respuestas, debidamente especificadas, N° de guía, fecha y número de respuesta)

Objetivo de Aprendizaje:
OA 3
Describir, por medio de la experimentación, los mecanismos de intercambio de partículas entre la célula (en animales y plantas) y su ambiente por difusión y osmosis**.**

Instrucciones:
Antes de realizar la actividad dirígete al siguiente link:
https://www.youtube.com/watch?v=fLNIa0LNprc&list=PLXn9_WlPn4xCaWk6_7bi_nQplPQmblWXC&index=5
Una vez finalizado realiza las siguientes actividades.
De tener dudas, puedes escribir al siguiente correo: biologia.8.smm@gmail.com

PARTE I. Verdadero y Falso. Lee atentamente los enunciados y responde con **V** si verdadero y **F** si es falso.

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

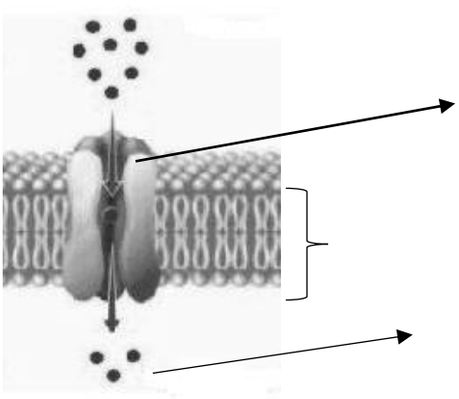
2._____ La difusión simple y la difusión facilitada son dos tipos de transporte pasivo a través de membrana plasmática.

3._____ Cuando te preparas un café, realizas una solución en donde el soluto es el agua y el solvente es el café.

4.____La difusión facilitada es realizada por una proteína canal en contra de un gradiente de concentración.

5.____ Siempre que haya una membrana que traspasar habrá un consumo de energía por parte de la célula.

PARTE II. Coloca el número en el esquema para identificar la estructura correspondiente.
El siguiente esquema representa un corte de membrana plasmática de una célula viva.

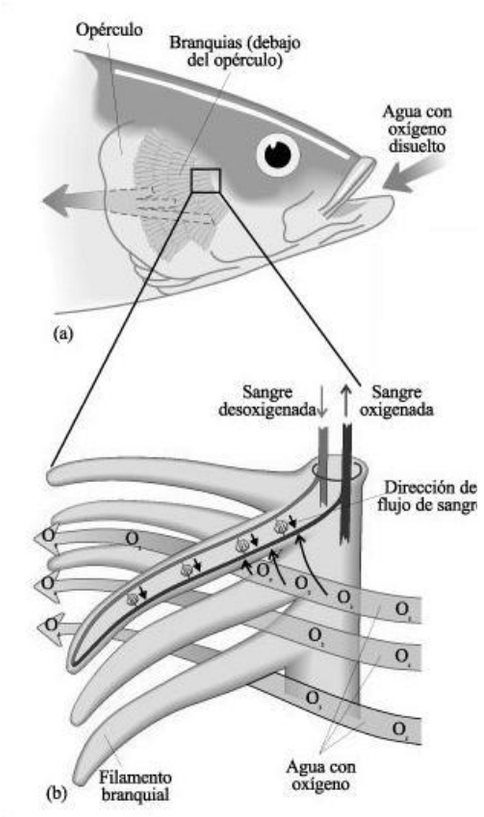


1. Menor gradiente de concentración de solutos.
2. Proteína transmembranal.
3. Bicapa fosfolipídica.

PARTE III. Identifica en el siguiente caso que tipo de transporte es el que se lleva a cabo.

1. 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: _____



Relacione los conceptos de la columna A, con las definiciones de la columna B.

Columna A	Columna B
1.- PERMEABILIDAD	( ) Proceso que permite la entrada y salida de sustancias de la célula de una zona de mayor concentración a una zona de menor concentración
2.- DIFUSION	( ) Propiedad de la membrana celular que le permite dejar entrar y salir sustancias de manera selectiva.
3.- DIFUSION FACILITADA	( ) Proceso en el cual se produce un movimiento de moléculas en la membrana celular, con ayuda de proteínas transportadoras.