

GUIA DE TRABAJO Nº 7
I. UNIDAD: NUTRICION Y SALUD
CIENCIAS NATURALES 8º

Nombre: Curso: FECHA:



OA 5

Indicadores: Investigan experimentalmente los cambios físico-químicos en alimentos y nutrientes por la acción de movimientos, secreciones digestivas (ricas en enzimas) y bilis, durante los procesos de masticación, digestión y absorción.

Dudas y consultas: profemayolaramgv@gmail.com

Instrucciones: Para resolver esta guía de trabajo, debes guiarte con la información de esta en las páginas 73 a la 81 del texto del estudiante.

Nutrición celular

Se le llama **nutrición celular** al conjunto de procesos mediante los cuales, la célula obtiene la energía necesaria para realizar sus funciones vitales y para fabricar su materia **celular**.

Las células necesitan obtener **nutrición** para poder realizar sus funciones de manera óptima y la obtienen a través de la participación del sistema; digestivo, respiratorio y circulatorio.

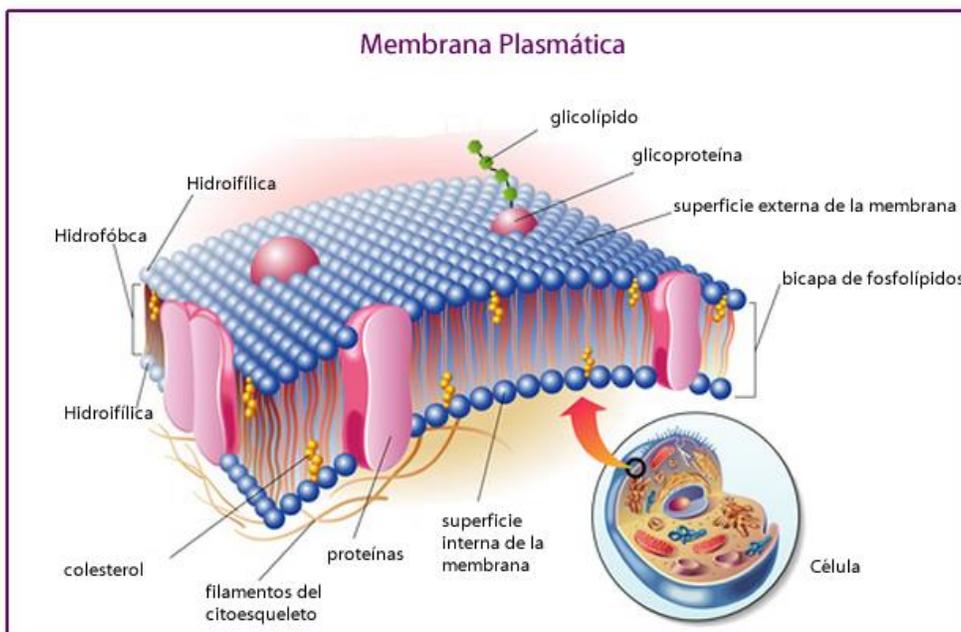
La eliminación de desechos lo hace con la ayuda del sistema excretor.

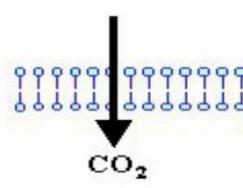
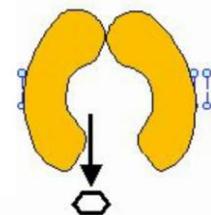
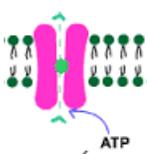
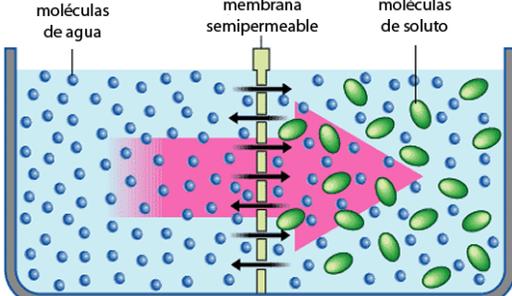
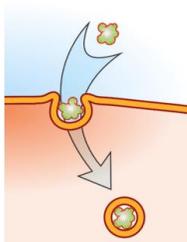
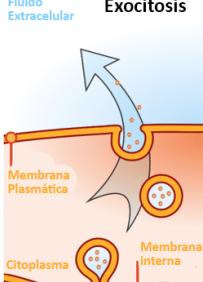


En resumen...

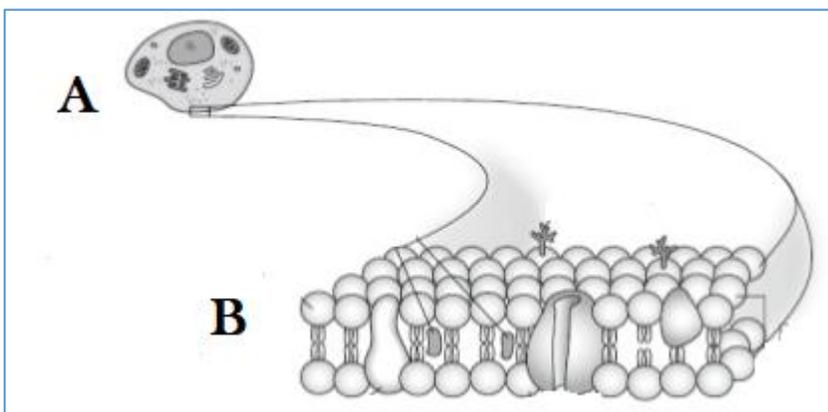
Difusión simple, facilitada y transporte activo, osmosis y exocitosis; son conceptos nuevos, pero que constantemente están presente en tu cuerpo para una función óptima en cada uno de tus órganos y sistemas. Todos estos procesos ocurren en la membrana plasmática.

Membrana plasmática Determina el interior y exterior de la célula. Tiene la misión de controlar el flujo de sustancias en la célula.



<p>Difusión simple Es la capacidad de atravesar directamente la membrana.</p>	<p>DIFUSIÓN SIMPLE</p> 
<p>Difusión facilitada Es el transporte de sustancias, proteínas y nutrientes en ambos lados de la membrana, para esto la membrana tiene un túnel, por el cual entran dichas sustancias. Esta difusión puede ser con o sin gasto de energía.</p>	<p>DIFUSIÓN FACILITADA</p> 
<p>Transporte activo Es el intercambio de sustancias, el cual gastará energía almacenada en la célula, debido al proceso que realiza.</p>	<p>Transporte activo</p> 
<p>Osmosis Es un fenómeno físico relacionado con el movimiento de un disolvente a través de una membrana semipermeable. Tal comportamiento supone una difusión simple a través de la membrana, sin gasto de energía.</p>	
<p>Endocitosis Es el proceso por el cual las células incorporan dentro de ellas elementos o sustancias necesarias para su nutrición.</p>	<p>Endocitosis</p> 
<p>Exocitosis Es el proceso mediante el cual, las células <u>expulsan al exterior contenido que necesitan eliminar.</u></p>	<p>Exocitosis</p> 

1- Rotula el nombre de la estructura que indica la letra (2 pts.)



A- _____

B- _____

2- Completa la tabla con la información solicitada. (5 pts.)

	ESTRUCTURA	¿DÓNDE SE ENCUENTRA?
1	Membrana plasmática	
2	Citoplasma	
3	Citoesqueleto	
4	Canal proteico (proteína)	
5	fosfolípido	

3- Responde las siguientes preguntas. (5 pts.)

1- ¿Cuál es la función de una proteína en el proceso de transporte?	
2- Explica a qué se refiere el concepto fosfolípidos.	
3- ¿Cuándo y por qué la célula gasta energía?	
4- ¿Mediante qué proceso la célula elimina sustancias?	
5- ¿Por qué es importante que la célula tenga todos estos procesos?	

INDICADORES	CATEGORÍA		
	 LOGRADO	 POR LOGRAR	 NO LOGRADO
Demostre interés por la actividad.			
Leí y trabaje las páginas propuestas. Nutrición celular.			
Comprendí la información del texto, para desarrollar la guía.			
Completé la guía solicitada por la profesora.			
Identifico y comprendo el proceso de nutrición celular.			