



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
SAN BERNARDO / EL BOSQUE
ASIGNATURA: Ciencias Naturales
PROFESOR (a): Patricia Saavedra Ortega

Guía Pedagógica N°10

Nombre:	Curso: 8° C
Fecha inicio:	Fecha Presentación:

Descripción Curricular de la Evaluación

Unidad	Unidad 2
Objetivo	OA 2: Explicar la relación entre la función de una célula y sus partes.
Habilidades a evaluar	Analizar y comunicar
Contenido	Transporte a través de la membrana plasmática.

¡Hola queridos estudiantes! En esta Guía conocerás: “La función de la membrana plasmática en la célula”

Recuerda que puedes buscar información en tu texto de Ciencias Naturales (pág.72 hasta la pág. 78) Te dejo mi correo electrónico por cualquier duda que tengas: p.saavedra@colegiodomingoeyzaguirre.cl

Sigamos.....

Función de la membrana plasmática en la célula

Es una cubierta que rodea a la célula y la separa del medio externo. También delimita su espacio físico, es decir, separa el medio intracelular del extracelular. Además permite el intercambio selectivo de sustancias entre la célula y su medio. Sus principales componentes son las proteínas, los carbohidratos y los lípidos, siendo estos los más abundantes.



Membrana plasmática

¿Cómo ocurre el transporte a través de la membrana plasmática?

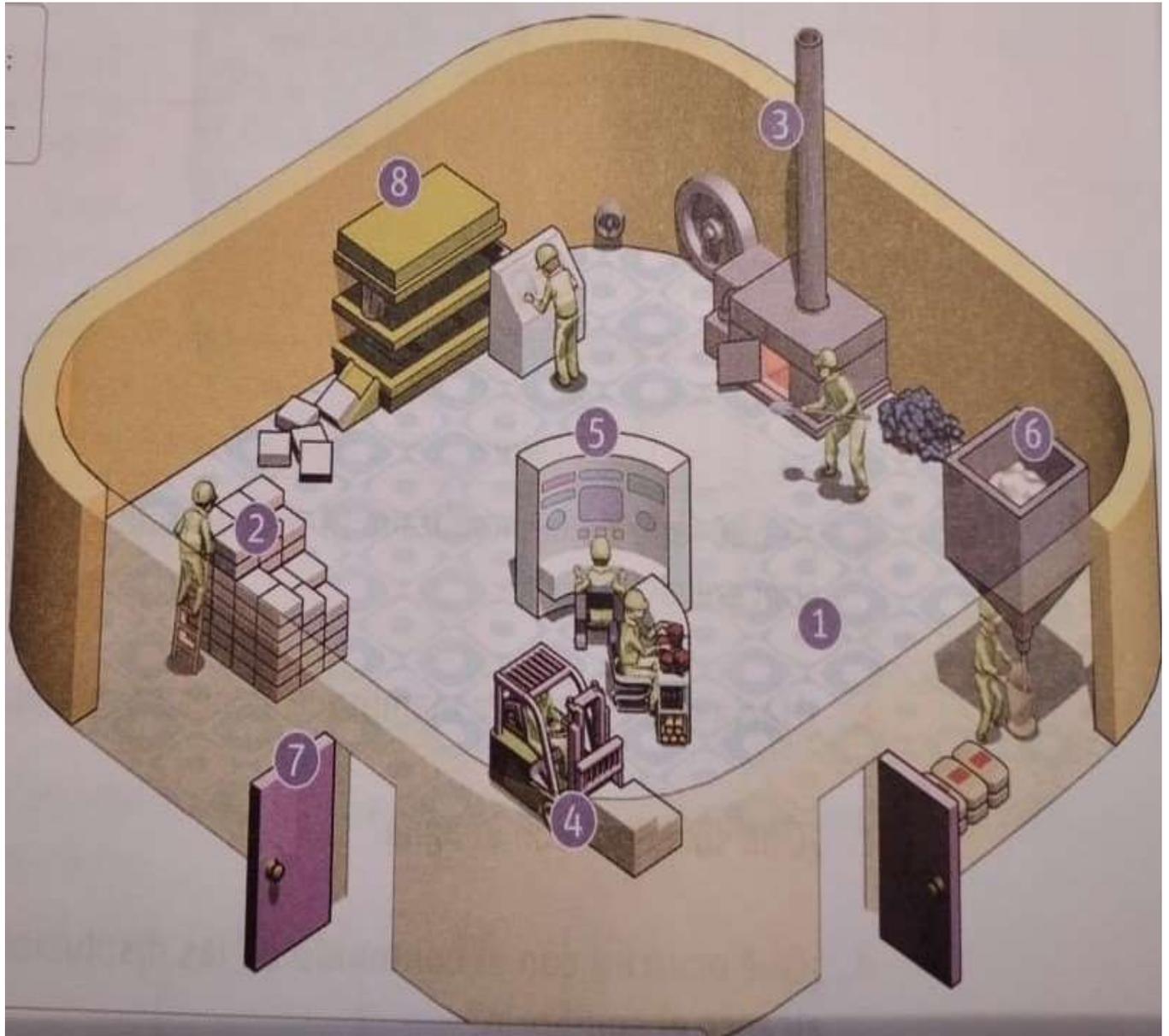
La membrana plasmática permite el traspaso de ciertas sustancias a través de ella, es decir, es una estructura **semipermeable**, lo que hace posible que sustancias esenciales para los seres vivos ingresen con facilidad a la célula y que sustancias de desecho sean expulsadas al exterior.

Las sustancias atraviesan la membrana plasmática mediante diferentes procesos.

Actividad 1. Investiga los siguientes métodos de transporte de sustancias a través de la membrana plasmática:

Difusión simple:	
Difusión facilitada:	
Transporte activo:	
Osmosis:	

Actividad 2. A continuación se representan algunas labores que se realizan en una fábrica. Considerando que existe una analogía de las funciones de esta fábrica con el mundo celular, completa los recuadros con las siguientes estructuras y organelos celulares: mitocondria- vesículas- membrana plasmática-núcleo-citoesqueleto- aparato de Golgi-retículo endoplasmático y citoplasma.



1. Lugar donde trabajan los operarios.	
2. Estructura que permite que se mantenga un orden dentro de la fábrica.	
3. Máquina que transforma materia orgánica en energía.	
4. Estructura que permite que se mantenga un orden y se organicen los componentes de la fábrica.	
5. Centro de control que posee la información de la fábrica y dirige lo que sucede en ella.	
6. Máquina que empaqueta lo que se produce en la fábrica para enviarlo al exterior.	
7. Muralla que rodea a la fábrica. Tiene puertas que permiten la entrada y salida de los productos.	
8. Máquina que elabora productos a partir de la información proveniente del centro de control.	

Sugiero buscar en el canal YOUTUBE el siguiente video:
 “Transporte Pasivo y Activo a través de la membrana plasmática”

Recuerda que estos son contenidos de 8º Básico, por lo que debes desarrollar esta Guía de Aprendizaje a conciencia, de manera rigurosa y sistemática.

¡Vamos tú puedes lograrlo!

Un abrazo

Patricia Saavedra Ortega