

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES					
	DOCENTE: MARA CELINA MAZO TAPIAS.					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
	01	DE APRENDIZAJE	5	06	ABRIL/ 2025	2

INDICADORES DE DESEMPEÑO

Identifica la nutrición celular

DESARROLLO DEL TEMA

¿Qué voy a aprender?

LA NUTRICION CELULAR

¿Qué estoy aprendiendo?

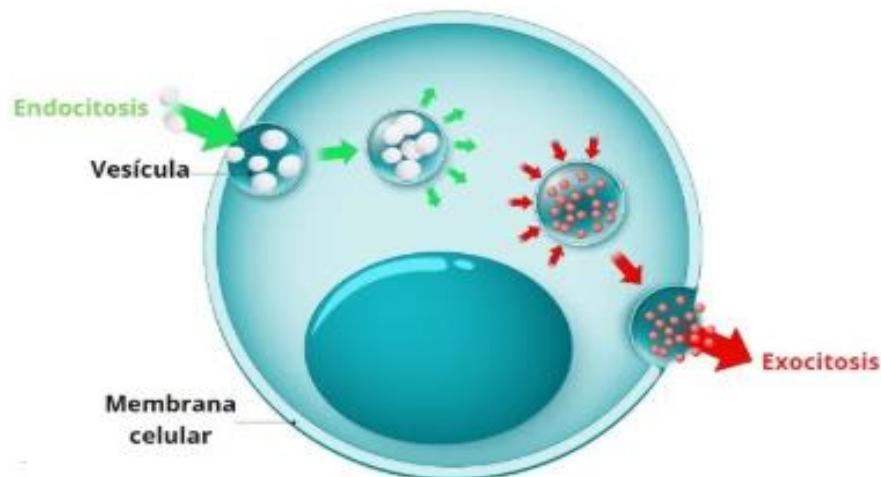
Se inicia la clase haciendo retroalimentación del tema pasado y se explica la forma como se alimenta, la célula, se desarrollará una guía y se realizan experimentos.

NUTRICION DE LA CELULAR

Cuando nos estamos llevando un pedazo de carne a la boca no pensamos que, en realidad, su fin último es la nutrición celular.

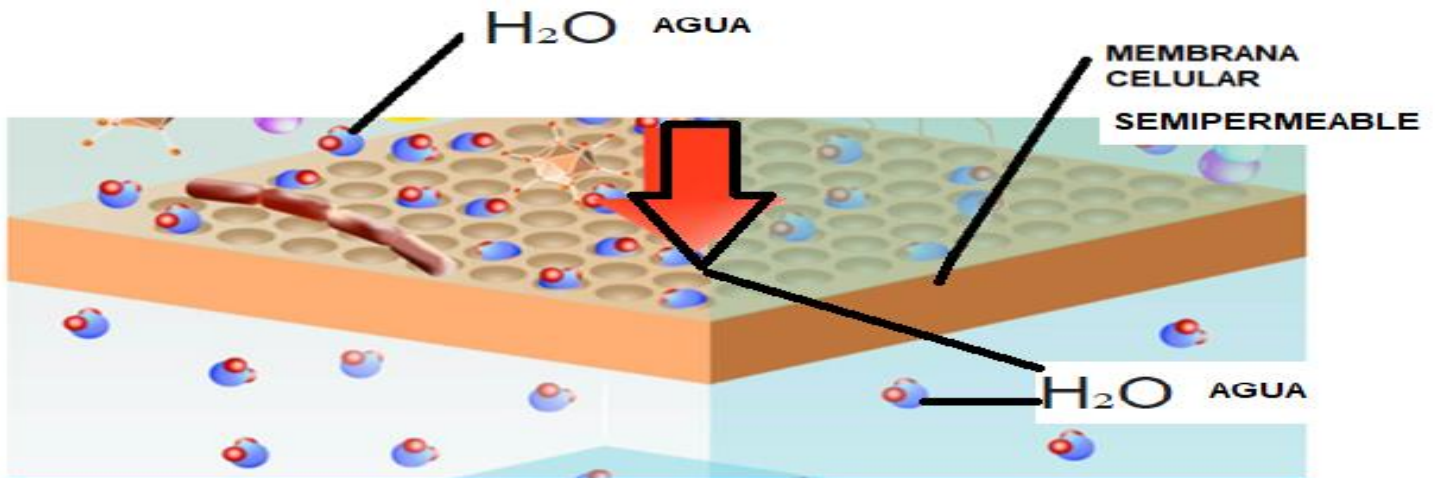
Las células siempre han sido descritas como los bloques con los que se construye nuestro organismo, nuestra materia prima. Comemos para que nuestros bloques sigan resistiendo, para seguir viviendo.

Como bien sabes la célula es un organismo vivo, ingiere agua y realiza el proceso de nutrición veamos.

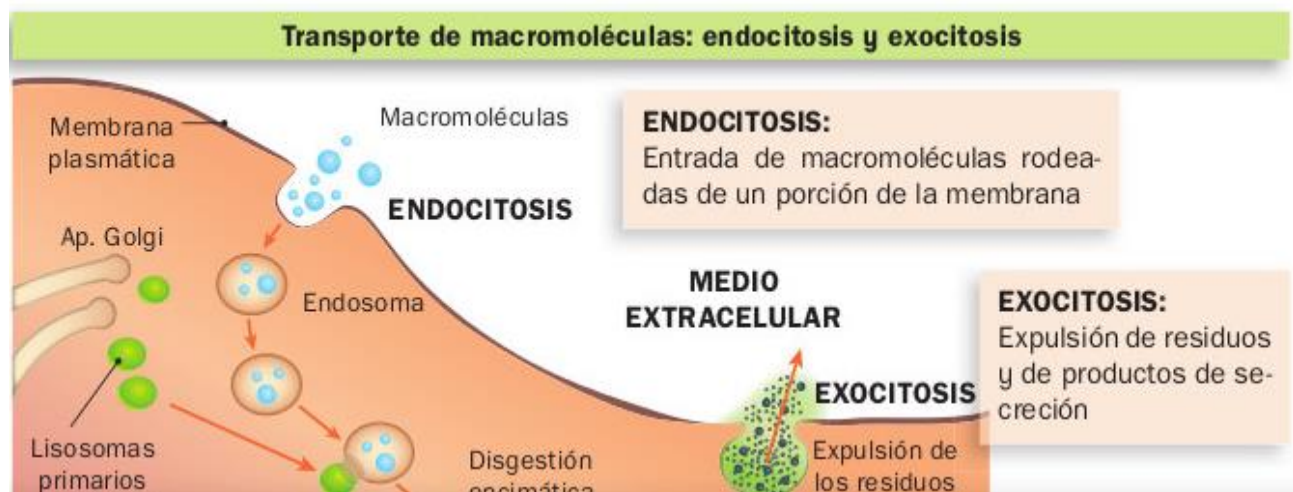


LA OSMOSIS

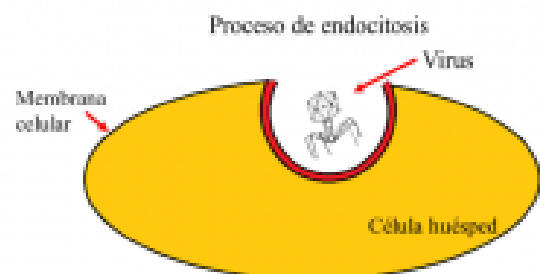
Se define **ósmosis** como una difusión pasiva, caracterizada por el paso del agua, disolvente, a través de la **membrana semipermeable a la célula**.

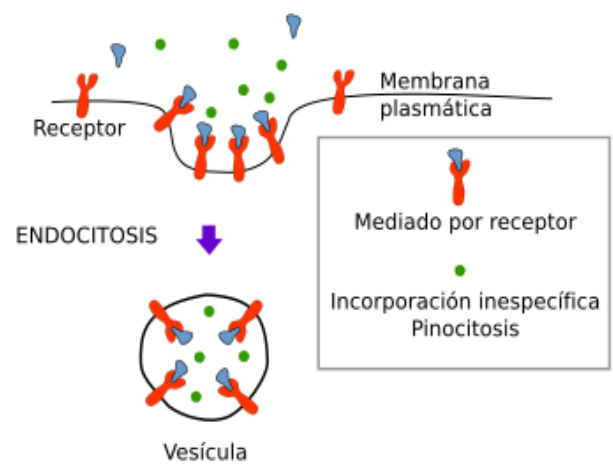
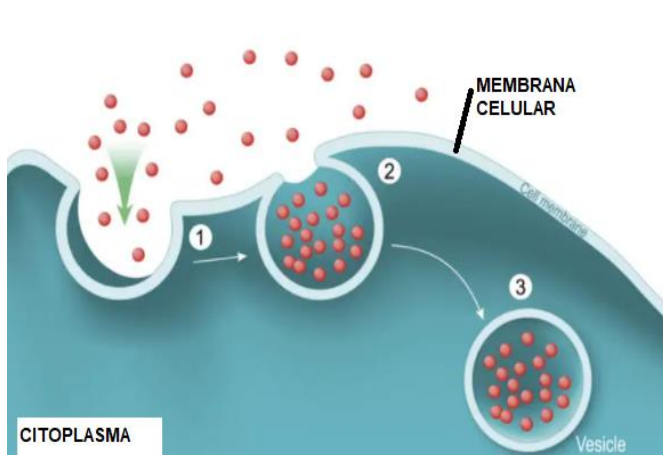


ENDOCITOSIS



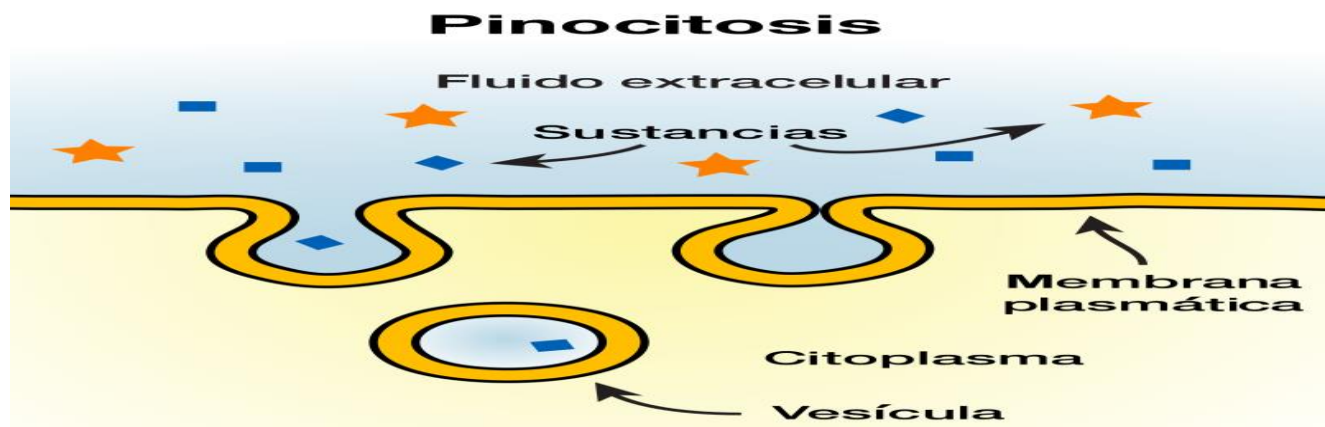
Se denomina endocitosis al **proceso por el cual las células incorporan dentro de ellas moléculas**, grandes o pequeñas, que son recubiertas por una vesícula de membrana.





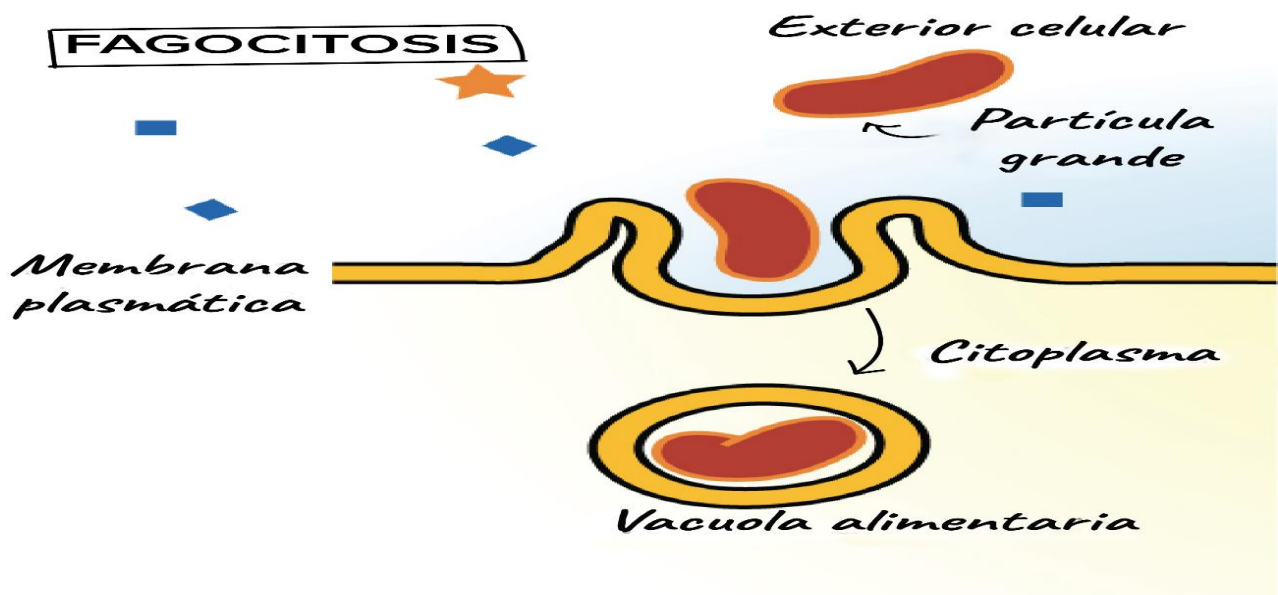
QUÉ ES PINOCITOSIS

En biología, se conoce como pinocitosis a la forma en que la membrana celular envuelve líquidos que se encuentran en la parte externa de la célula hacia su interior.



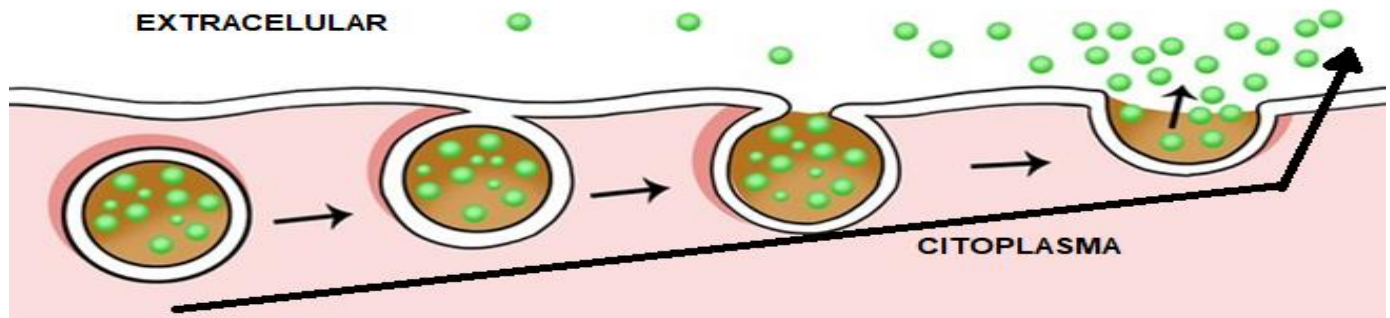
QUÉ ES FAGOCITOSIS

Se conoce como **fagocitosis** el proceso que cumplen un tipo de células especializadas con la capacidad de ingerir partículas externas de su mismo tamaño o un poco más grandes.



LA EXOCITOSIS

La exocitosis es el proceso mediante el cual se secretan diferentes tipos de moléculas contenidas en una vesícula citoplasmática de una célula al espacio extracelular, expresándose en todas las células eucariota



RESPIRACION CELULAR

Tanto las mitocondrias de los organismos **autótrofos** como las de los **heterótrofos** realizan respiración celular, proceso por el cual se obtiene energía, a partir de carbohidratos como la glucosa, y oxígeno, produciendo además CO₂ y agua.



¡APLICO LO QUE APRENDÍ!



ACTIVIDAD

1-EXPERIMENTO, MATERIALES

- ✓ Papel higiénico, o algodón, o servilleta, o tela, una porción pequeña
- ✓ Un vaso desechable
- ✓ Un poco de colorante, ya sea vinilo, o anilina.

2-Realizar cada proceso en papel iris

Materiales, Papel iris, Tijeras y pegante

3.Realiza las actividades propuestas por la profesora.

LA VIDA ES PRESTADA POR LO QUE NO LE DES IMPORTANCIA A LAS COSAS MALAS Y APRECIA LAS COSAS BUENAS.