

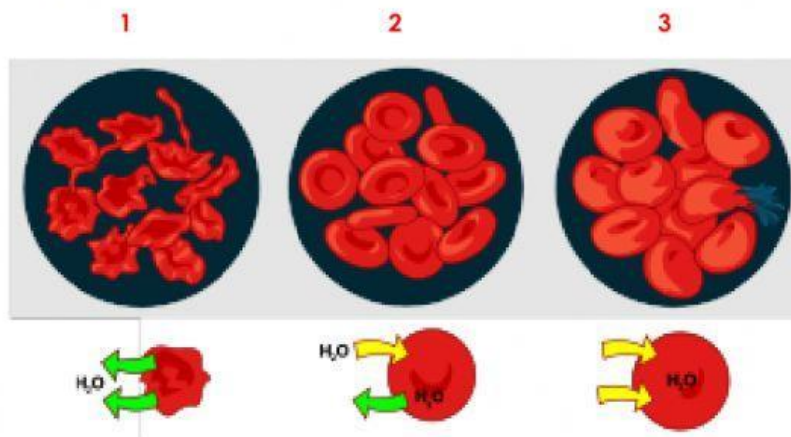
NUTRICIÓN CELULAR

1. Relacione la columna A con la B como corresponda:

COLUMNA A		COLUMNA B	
a. Transporte pasivo	😊	😊	Proceso que permite a los seres vivos adquirir alimento y energía necesarios para realizar sus funciones
b. Nutrición autótrofa	😊	😊	Ingreso del alimento al interior de la célula gastando energía en el proceso
c. Nutrición	😊	😊	Tipo de nutrición en el cual los seres vivos no pueden fabricar su propio alimento y dependen de otros para nutrirse.
d. Transporte activo	😊	😊	Ingreso de alimento al interior de la célula, sin gastar energía en el proceso
e. Nutrición heterótrofa	😊	😊	Tipo de nutrición en la cual los seres vivos fabrican alimento para ellos mismos y para otros seres vivos

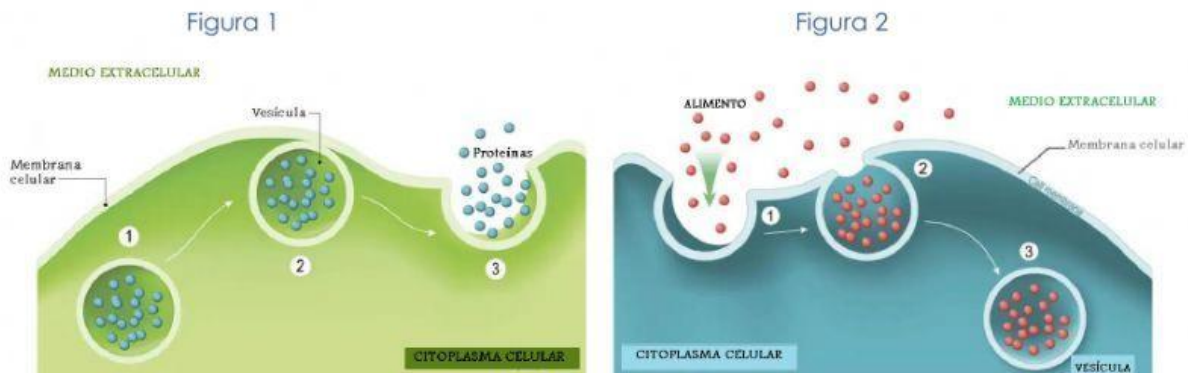
la ósmosis se define como el proceso en el cual pasan sustancias a través de la membrana permeable de la célula. Estas sustancias pueden ser nutrientes o agua y dependiendo de la cantidad de esta las células se comportan de manera diferente.

2. A partir de la imagen indique F o V para las siguientes afirmaciones:



- La figura 1 corresponde a un medio hipotónico, es decir al interior de la célula hay exceso de agua ()
- La figura 2 corresponde a un medio isotónico, porque la cantidad de agua que ingresa a través de la membrana es la misma que sale y el tamaño de las células se conserva ()

- c. La figura 3 corresponde a un medio hipotónico porque la cantidad de agua que ingresa es mayor que la que sale, por ello las células se tornan turgentes ()
- d. La figura 1 corresponde a un medio hipertónico, porque la cantidad de agua que sale es mayor a la que ingresa, por lo cual la célula pierde turgencia ()
- e. La turgencia es el aumento de tamaño de la célula debido al exceso de agua y en ocasiones ocasiona que esta estalle ()
3. A partir de la siguiente figura indique falso o verdadero a los siguientes planteamientos:



- a. La figura 1 corresponde al proceso de Endocitosis, pues se evidencia cómo se forma una vesícula y entran nutrientes a la célula ()
- b. En la figura 1 se evidencian proteínas que la membrana ingresa al interior del citoplasma, gracias a la formación de una vesícula ()
- c. En la figura 2 se evidencia que la membrana celular forma una invaginación, la membrana encapsula nutrientes y los lleva hacia el citoplasma ()
- d. La figura 2 corresponde al proceso de endocitosis ()
- e. El medio extracelular hace referencia a todo aquello que se encuentra fuera de la célula ()
4. Seleccione la respuesta correcta a cada uno de los siguientes planteamientos:
- 4.1. La clase de transporte activo que se caracteriza por la interacción de iones como el sodio y el potasio para permitir la entrada de sustancias nutritivas a la célula se denomina:
- 4.2. La clase de transporte pasivo en el cual las partículas de tamaño pequeño pueden pasar a través de la capa bilipídica de la membrana celular hacia el citoplasma se denomina:
- 4.3. La clase de transporte activo en el cual la membrana celular rodea y encapsula el alimento para llevarlo hacia el citoplasma se denomina:

4.4. La clase de transporte pasivo en el cual hay proteínas transportadoras y permeasas que facilitan la entrada de partículas grandes hacia el citoplasma se denomina:

5. Relacione como la clase de transporte de nutrientes con el concepto que corresponda:

TRANSPORTE PASIVO

TRANSPORTE ACTIVO

Difusión
simple

Mediado por
Vesículas

Ósmosis

Difusión
facilitada

Exocitosis

Mediado por
proteínas