

SOPA DE LETRAS

INSTRUCCIONES: Localiza en la sopa de letras los nombres de 15 organelos que contiene la célula.

- | | | | |
|----------------|-------------|--------------|----------------|
| 1. Mitocondria | 5. Núcleo | 9. Membrana | 13. Citoplasma |
| 2. Cloroplasto | 6. Ribosoma | 10. Lisosoma | 14. Centriolo |
| 3. Retículo | 7. Vacuola | 11. Vesícula | 15. Mesosoma |
| 4. Golgi | 8. Pared | 12. Endosoma | |

K	D	C	I	T	O	P	L	A	S	M	A	R	R
C	L	O	R	O	P	L	A	S	T	O	A	C	A
V	P	N	F	M	T	E	G	O	L	G	I	E	I
E	A	U	M	E	S	O	S	O	M	A	R	N	S
S	G	C	A	M	O	S	O	S	I	L	D	T	F
I	A	L	W	B	N	I	P	A	Z	U	N	R	A
C	L	E	E	R	E	T	I	C	U	L	O	I	G
U	O	O	Q	A	W	Y	Q	N	Z	D	C	O	O
L	U	P	L	N	I	D	S	E	F	E	O	L	S
A	C	S	O	A	X	Z	R	S	Y	R	T	O	O
D	A	E	N	D	O	S	O	M	A	A	I	X	M
O	V	R	I	B	O	S	O	M	A	P	M	Y	A

1. Membrana.

La membrana de los organelos celulares se encuentra compuesta por:

Pared Celular

Es un recubrimiento de la célula, compuesto por carbohidratos y proteínas, presente principalmente en bacterias (procariontes) y plantas (pared de celulosa). Esta pared celular permite, por un lado, defenderse e interactuar con el medio externo, y por el otro, especialmente en las células vegetales, conservar cierta rigidez que le da forma a la célula.

2. Citoplasma

Es la estructura más grande de la célula. Está formada principalmente por agua, 90% o más. Dentro del citoplasma se encuentran las estructuras de la célula: Los organelos y el núcleo.

El espacio líquido que separa los organelos entre sí y éstos del núcleo, se llama matriz citoplasmática o Citosol. No es completamente líquido, su consistencia es más bien gelatinosa, ya que además tiene en solución otras moléculas como lípidos (grasas), proteínas, carbohidratos y sales minerales, entre otras.

Dentro del citoplasma se encuentran:

Microtúbulos

Son parte del citoesqueleto, encargados del transporte intracelular.

Aparato de Golgi

Organelo membranoso, formado por un conjunto de sacos aplanados, sus funciones son: Secreción de proteínas, maduración de proteínas, glucosilación (sulfatación: pega grupos sulfatos y carboxilación: pega azúcares, grupos carbono).

Mitocondria (exclusivo eucariontes)

Sólo eucariontes. Sus funciones son: La respiración celular y la producción de ATP, tienen dos membranas, una interna y otra externa, tiene su material genético propio, tiene enzimas respiratorias.

Lisosoma (sólo eucariontes animales)

Son unos sacos esféricos que contienen enzimas hidrolíticas (digestivas), y digieren la materia orgánica. Cuando la célula muere, estos sacos se rompen y las enzimas liberadas, digieren a los componentes celulares.

Retículo. Endoplásmico (R.E.)

Este se puede dividir en retículo endoplásmico liso y rugoso, y sus funciones son: servir de transporte intracelular. Y las funciones particulares son: Retículo endoplásmico liso: Está involucrado en la síntesis de lípidos. Retículo endoplásmico rugoso: Tiene ribosomas que se encargan de la síntesis de proteínas.

Ribosomas

Son componentes celulares no membranosos. Se pueden encontrar aislados en el retículo endoplásmico rugoso, su función en ambos casos es la síntesis de proteínas.

Mesosoma (exclusivo de procariontes)

Son extensiones de la membrana interna, puede contener paquetes de enzimas respiratorias del Ciclo de Krebs (respirosomas).

Flagelo

Son, una especie de pequeños organelos, proyectados hacia fuera de la membrana celular que utilizan moléculas de ATP, para darle movilidad a la célula.

Cloroplastos (exclusivo de vegetales).

Los cloroplastos son receptores de la energía luminosa, que convierten en energía química del ATP para la biosíntesis de la glucosa y otras biomoléculas orgánicas a partir del dióxido de carbono, agua y otros precursores. El oxígeno se genera en las plantas durante la fotosíntesis. Los cloroplastos son la principal fuente de energía de las células fotosintéticas expuestas a la luz.

Vacuola

Las vacuolas segregan productos de desecho de las células vegetales y eliminan sales y otros solutos cuya concentración aumenta gradualmente durante el tiempo de vida de la célula. A veces algunos solutos cristalizan en el interior de las vacuolas, se encuentran básicamente en vegetales y tienen gran tamaño, en animales son menos frecuentes y tienen menor tamaño.

3. El núcleo.

Es el componente más grande del interior de la célula, y sus funciones son: almacenar, transcribir y transmitir, la información almacenada en el DNA, que se encuentra protegido por unas proteínas llamadas Histonas.

El nucléolo, que están en el interior del núcleo está formado por el RNA y proteínas. Las proteínas del nucléolo actúan además para la creación de nuevos ribosomas.

Endosoma

Los endosomas son orgánulos de las células animales y fúngicas delimitados por una sola membrana de clatrina, endocitosis, mediada por un receptor en el dominio extracelular en el lugar que se inicia la invaginación. La mayor parte del material es transferido a los lisosomas para su degradación.

Centriolo

Los centriolos son una pareja de estructuras que forman parte del citoesqueleto semejantes a cilindros huecos, siendo una pareja de centriolos un diplosoma.

(A. 2008,11. Organelos celulares. Revista Ejemplode.com. Obtenido 11, 2008, de http://www.ejemplode.com/36-biologia/283-organelos_celulares.html)