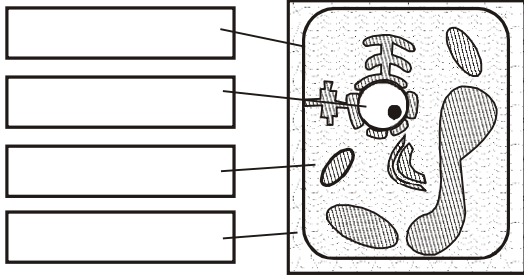




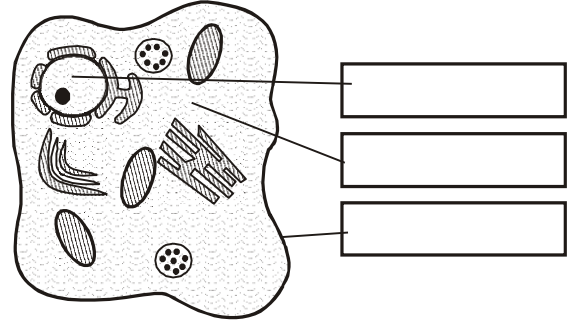
CÉLULA EUCARIOTA

* Ponle sus partecitas a la célula animal y vegetal

Célula



Célula

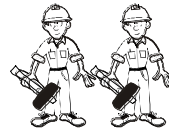
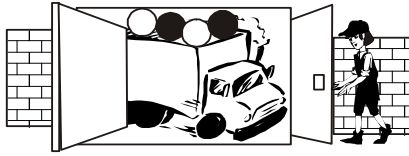


COLORÉAME

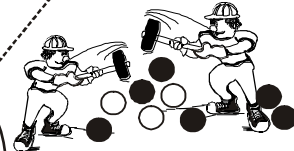
* Partes y funciones de la célula Eucariota

MEMBRANA

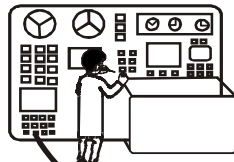
La membrana celular es la puerta que controla el ingreso de los nutrientes y la salida de los desechos producidos por el trabajo de la célula.



VACUOLA
(organelo)



MITOCONDRIA
(organelo)



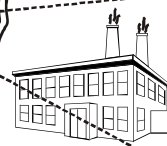
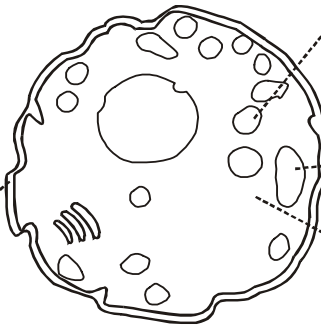
NÚCLEO

El núcleo se encarga de organizar y dirigir el trabajo de la célula.



CITOPLASMA

En el citoplasma encontramos todos los organismos celulares. Es aquí donde se realizan las funciones vitales de la célula.

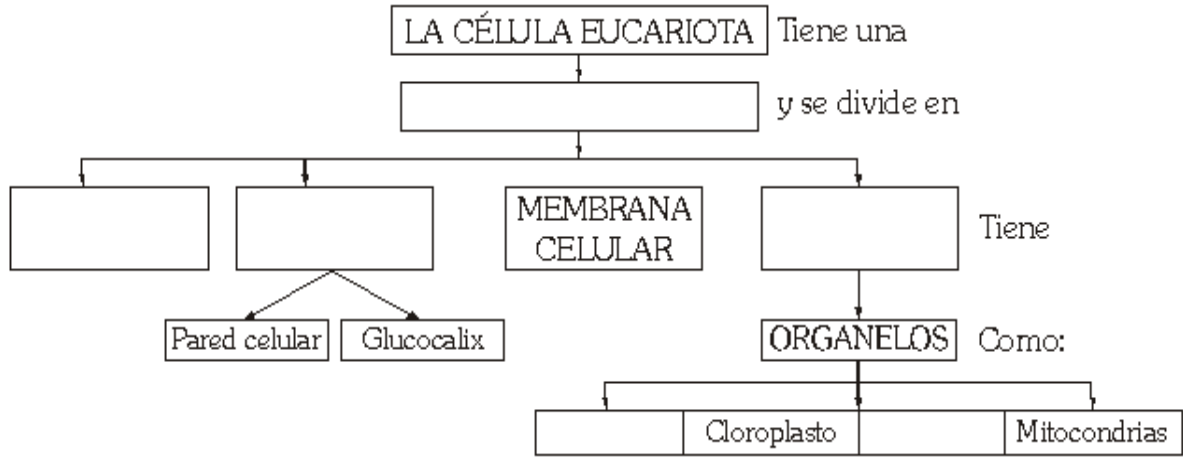


Colorea de:

- Azul : el núcleo
- Verde : la vacuola
- Rojo : la mitocondria
- Amarillo : la membrana celular
- Celeste : el citoplasma

ESTRUCTURA DE LA CÉLULA EUCARIOTA

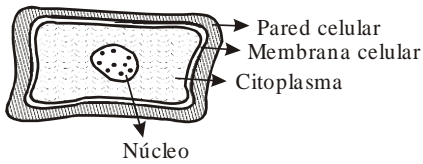
1. Completa el esquema



Aquí las palabras que deben encajar en el esquema:

CUBIERTA CELULAR - NÚCLEO - APARATO DE GOLGI - RIBOSOMAS - CITOPLASMA

A) La funciones de la pared celular son:



1. LA CUBIERTA CELULAR

- 1)
- 2)

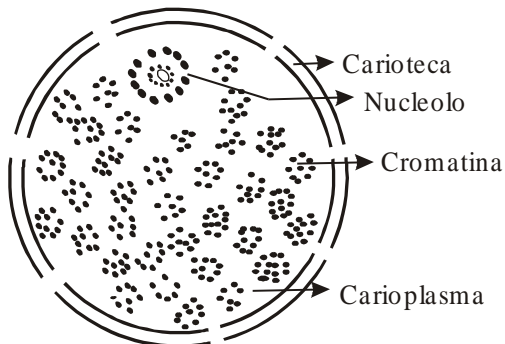
A) La pared celular está compuesta de:
Tiene las siguientes funciones:

2. LA MEMBRANA CELULAR

- 1)
- 2)
- 3)

- 1)
- 2) Celulosa
- 3)

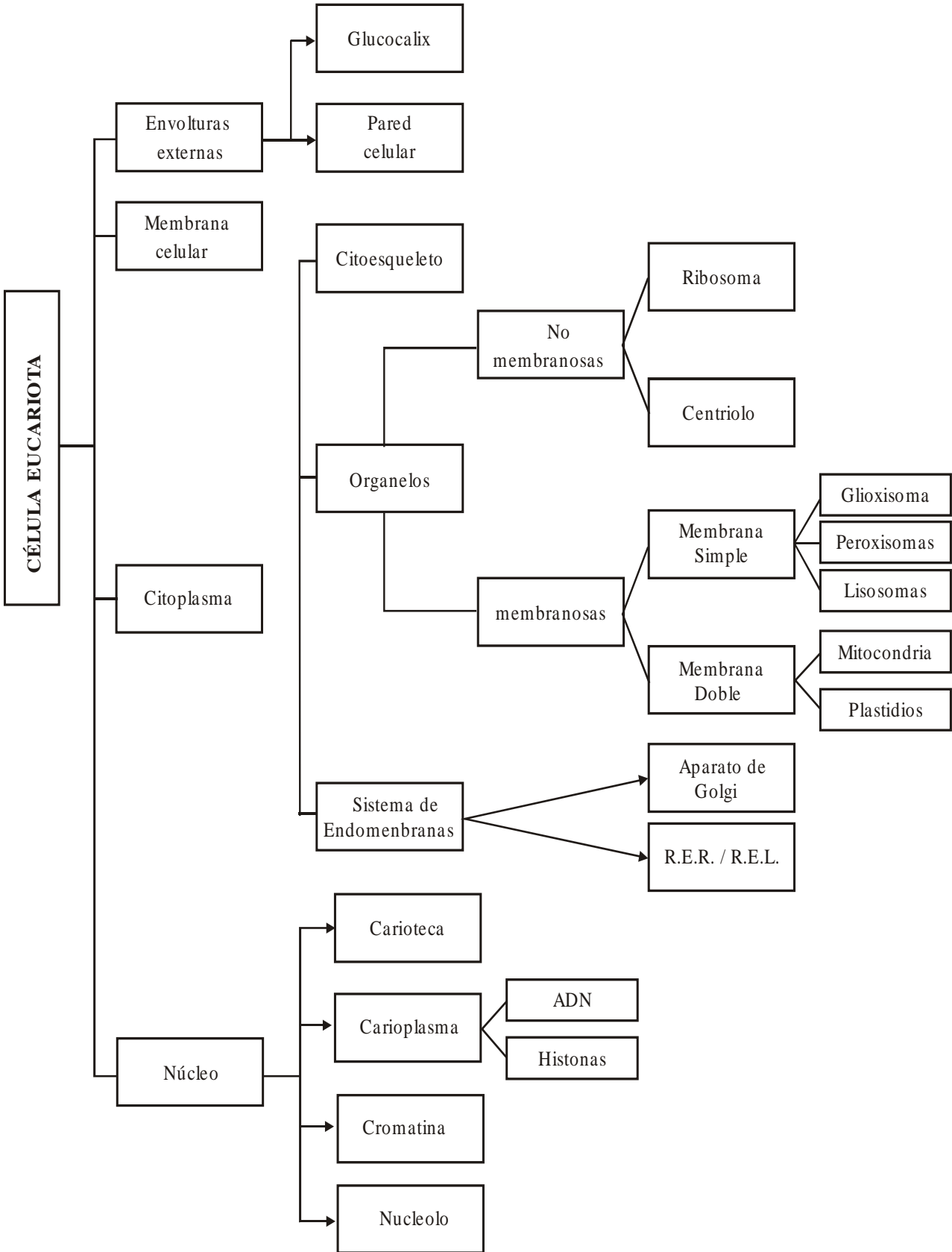
Estructura del núcleo interfásico



EL NÚCLEO Responde lo siguiente:

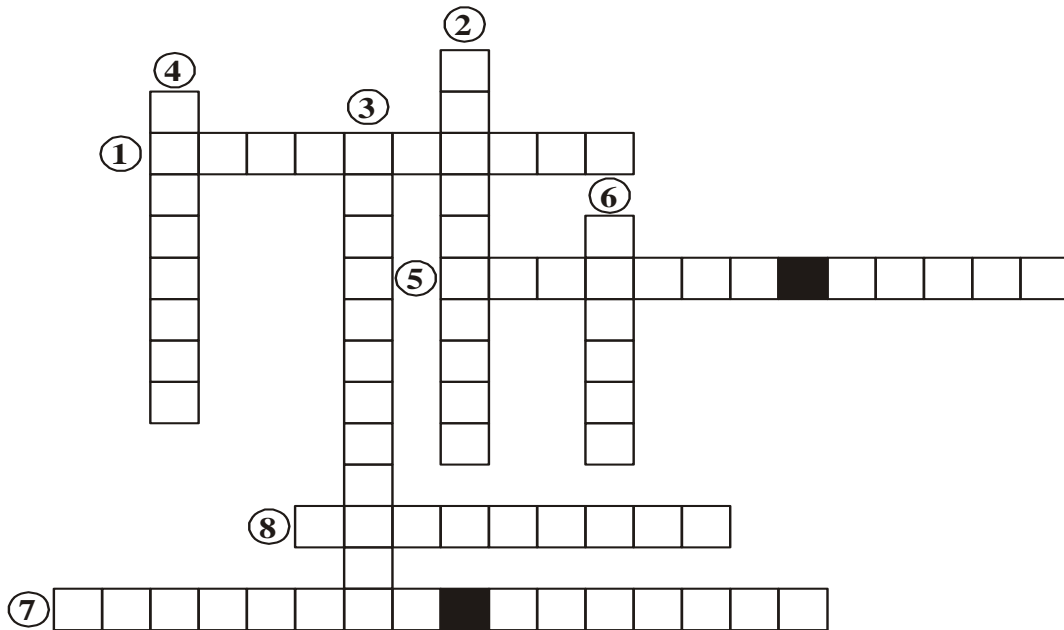
- 1) ¿Qué forma tiene el núcleo
.....
- 2) ¿Cuáles son las células binucleadas de nuestro cuerpo?
.....
- 3) ¿Qué función tiene el núcleo?

RESUMEN



CITOLOGRAMA

1. Los animales, las plantas, los hongos están formados por células.....
2. Las bacterias están formadas por células
3. Es una función de la célula que consiste en la división de las células, se llama.....
4. Es una célula que tiene forma estrellada, se llama
5. El nombre del hombre que descubrió la célula por primera vez es
6. Es la unidad biológica, anatómica, genética y funcional de los seres vivos, estamos definiendo a la
7. La hace la diferencia entre las células procariota y la eucariota.....
8. Es la ciencia que estudia las funciones y estructuras de la célula.....



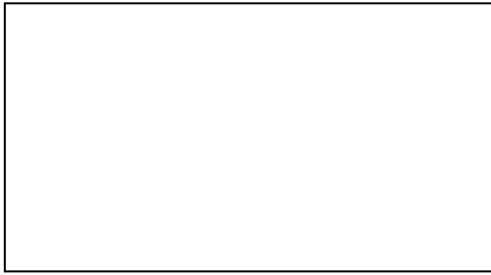
EXPERIENCIA N° 1

- * Materiales:
- 1 célula de planta
 - 1 célula de bacteria
 - 1 microscopio

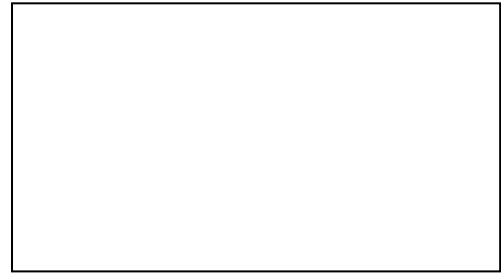
1ro. Coloca la célula vegetal en el bacteria

2do. Coloca una célula de

microscopio. ¿Qué observas? Dibújalo



¿Qué observas? Dibújalo



RECORDANDO LO APRENDIDO

1. Robert Hooke descubrió las células estudiando:
 - A. Cortes finos de un corcho muerto.
 - B. cortes finos y vivos de madera.
 - C. secciones de tejidos animales.
 - D. sangre fresca.
2. Todas las células vivas, excepto las bacterias, contienen:
 - A. celulosa.
 - B. solamente un núcleo.
 - C. celulosa y un núcleo.
 - D. un núcleo y citoplasma.
3. La teoría celular afirma que:
 - A. todos los seres vivos están formados por células.
 - B. algunos seres vivos están formados por células.
 - C. las plantas están formadas por células.
 - D. los animales están formados por células.
4. El estudio de las células se llama:
 - A. patología.
 - B. citología.
 - C. zoología.
 - D. microscopía.

TAREA

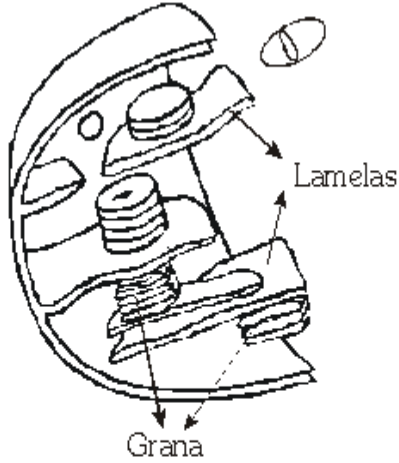
1. ¿Por qué es necesario el microscopio para estudiar las células?
2. ¿Cómo se llama al estudio de las células?
3. ¿Cómo separa la centrífuga las partes de las células?
4. ¿Quién fue el primero que observó las células en un microscopio?

¡MIREN LOS ORGANELOS CITOPLASMÁTICOS!

- Descubre el nombre de los organelos:

C O S O

¡Píntame de color verde!



Esquema que muestra la ultraestructura de un cloroplasto, al corte longitudinal se observan las lamelas y las granas.

1.- Completa los espacios en blanco con las palabras del recuadro de la parte inferior:

- Los cloroplastos se encuentran en las células
- Dentro de los cloroplastos encontramos a las y a las
- La función del cloroplasto es realizar la
- Los cloroplastos son y son de color verde gracias a la

VEGETALES - GRANAS - LAMELAS
FOTOSÍNTESIS - PLASTIDIOS
CLOROFILA

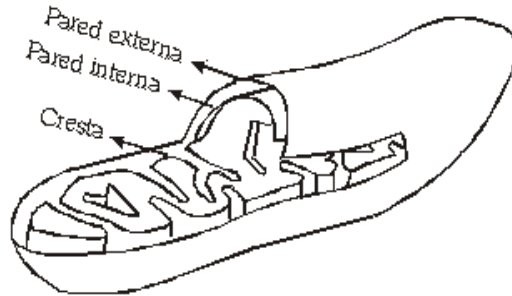
M T C D A

2.- La función de este organelo es:

.....

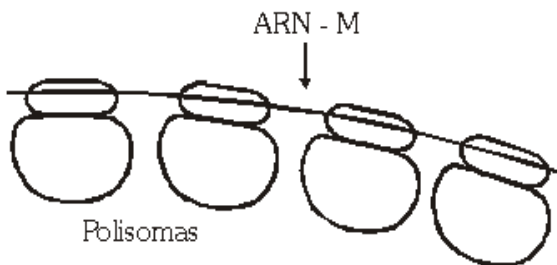
.....

Coloreáme de color rojo →



R O A S

3.- Completa los espacios en blanco; tienen que encajar con las palabras del recuadro.



Organización de los ribosomas formando rosarios o polisomas.

- Su función es sintetizar
- Contiene
- Los ribosomas carecen de

PROTEÍNAS - ARN - MEMBRANA

¡CONOZCAMOS MÁS ORGANELOS
CITOPLASMÁTICOS! ¡DESCÚBRELOS!

R □ T □ C □ L □ O

E □ D □ P □ A □ M □ T □ C □ O

Mi función es:

1.-

.....

2.-

.....

C □ □ T □ O □ O □ A

Tengo el deber de:

.....

.....

M □ C □ O □ T □ □ U □ O □ S

Yo intervengo en

y estoy formado por

C □ M □ P □ □ J □ O

G □ L □ G □ I

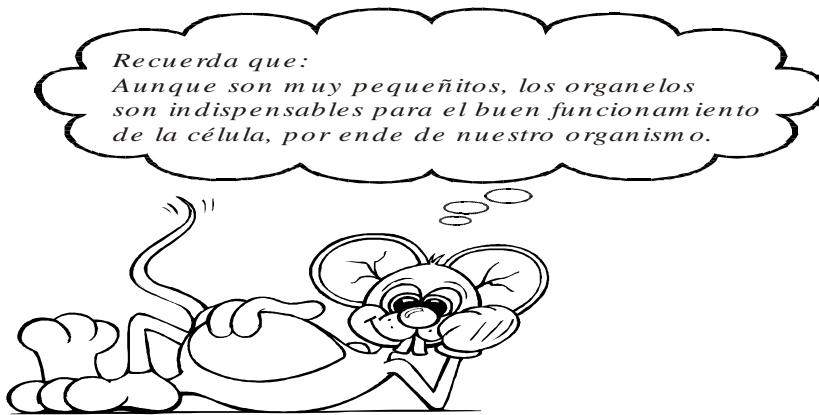
- El aparato está por, este organelo lo encontramos tanto en la célula como en la
- Se encargan de almacenar
- Realiza la “.....”

RESUMEN

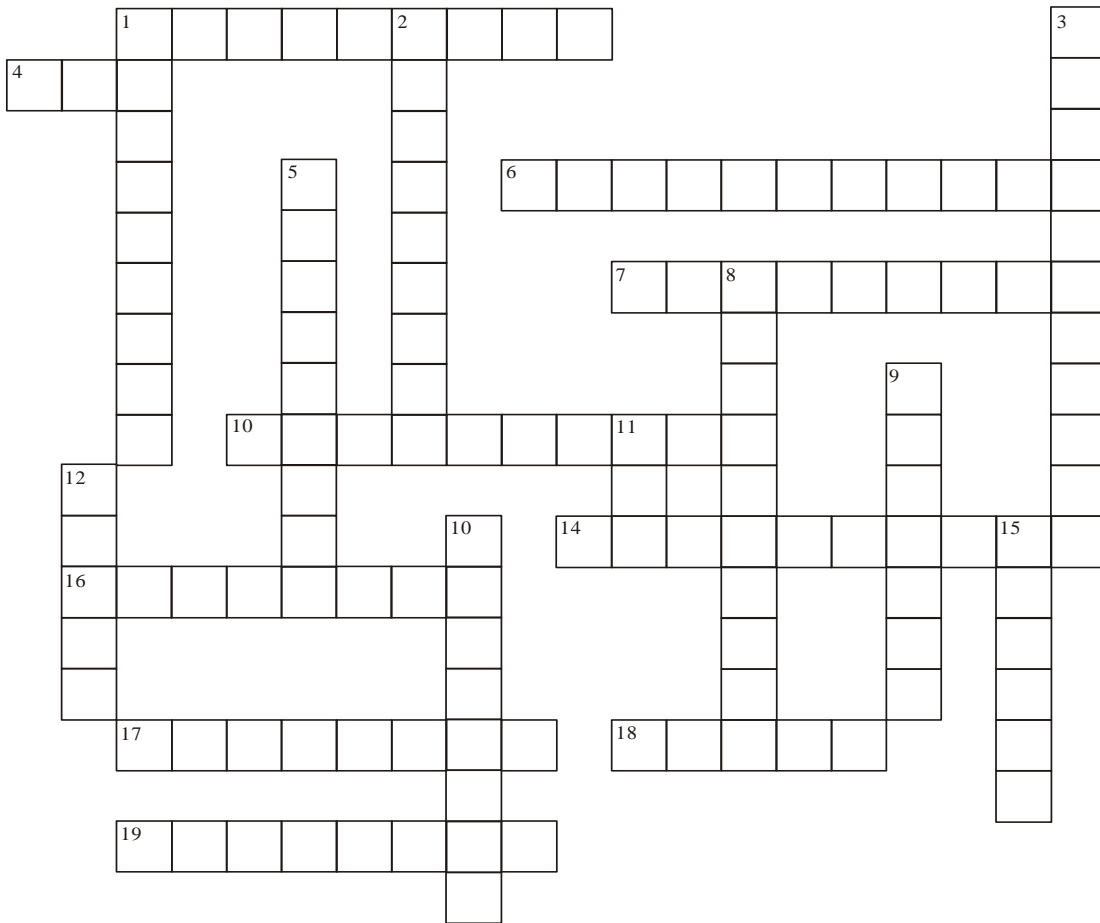
ORGANELOS CELULARES

- I. ORGANELOS MEMBRANOSOS
 - Organelos membranosos dobles
 - Mitocondrias
 - Plastidios
 - Organelos membranosos simples
 - Lisosomas
 - Peroxisoma
 - Glioxisoma
 - Vacuola
- II. ORGANELOS NO MEMBRANOSOS
 - Ribosomas
 - Centriolos
- III. SISTEMAS ENDOMEMBRANOSOS
 - Retículo Endoplasmático
 - Rugoso
 - Liso
 - Aparato del Golgi

IV. NÚCLEO



ORGANELOGRAMA



Vertical

- 1. Membrana celular.
- 4. Almacena y transporta proteínas.
- 6. Realiza fotosíntesis.
- 7. Organelo que construye el huso acromático.
- 10. Componente de membrana celular animal.
- 14. Organelo propio de vegetales para transformar lípidos.
- 16. Organelo encargado de la autólisis celular.
- 17. Centro productor de subunidades ribosomales.
- 18. Agregado de tilacoides.
- 19. Polisacárido componente de pared celular vegetal.

Horizontal

- 1. Unión de ADN con histonas.
- 2. Pliegue interno del cloroplasto.
- 3. Realiza respiración celular.
- 5. Encargado de la síntesis de proteínas.
- 8. Unidad estructural de la cromatina.
- 9. Pliegues internos de la mitocondria.
- 11. Centro de síntesis de lípidos.
- 12. Organelo encargado de producción de moléculas complejas.
- 13. Principal enzima que contiene el peroxisoma.
- 15. Interior de la mitocondria.