

Curso: 8° básico

Asignatura: Ciencias Naturales

Clase: 8 – Aplicación

Instructivo:

- Toda la materia **DEBE QUEDAR REGISTRADA EN EL CUADERNO** y puede utilizarla para el desarrollo de la guía
- Revisa en la siguiente página: www.science-bits.com. La unidad de **FORMADOS POR CÉLULAS** y **LA CÉLULA VIVA** desarrolla las actividades asociadas en esa página
- **RECUERDEN** que las actividades de la página de web, quedan registradas en la página y son revisadas en la misma página
- La guía debe ser enviada al correo: examenbiologia2015@gmail.com hasta el 05 de agosto

Contenido:

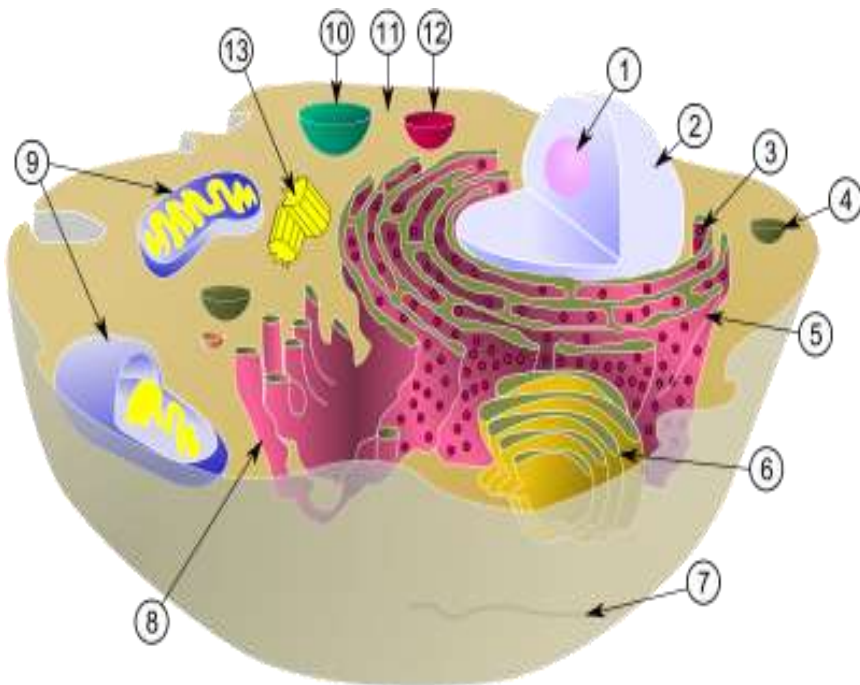
ESTRUCTURA CELULAR

GUÍA DE CIENCIAS NATURALES

NOMBRE _____ CURSO:8° básico _____ Fecha: _____

I. Identifica las diferentes partes de la célula, señaladas por los números de la tabla:

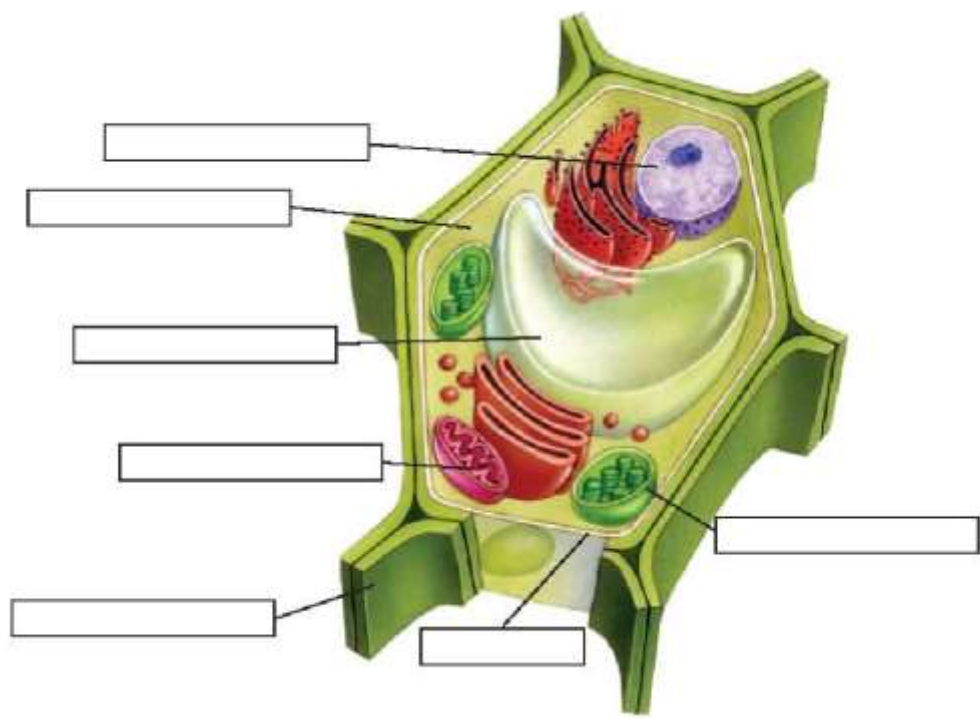
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
9	
11	
12	
13	



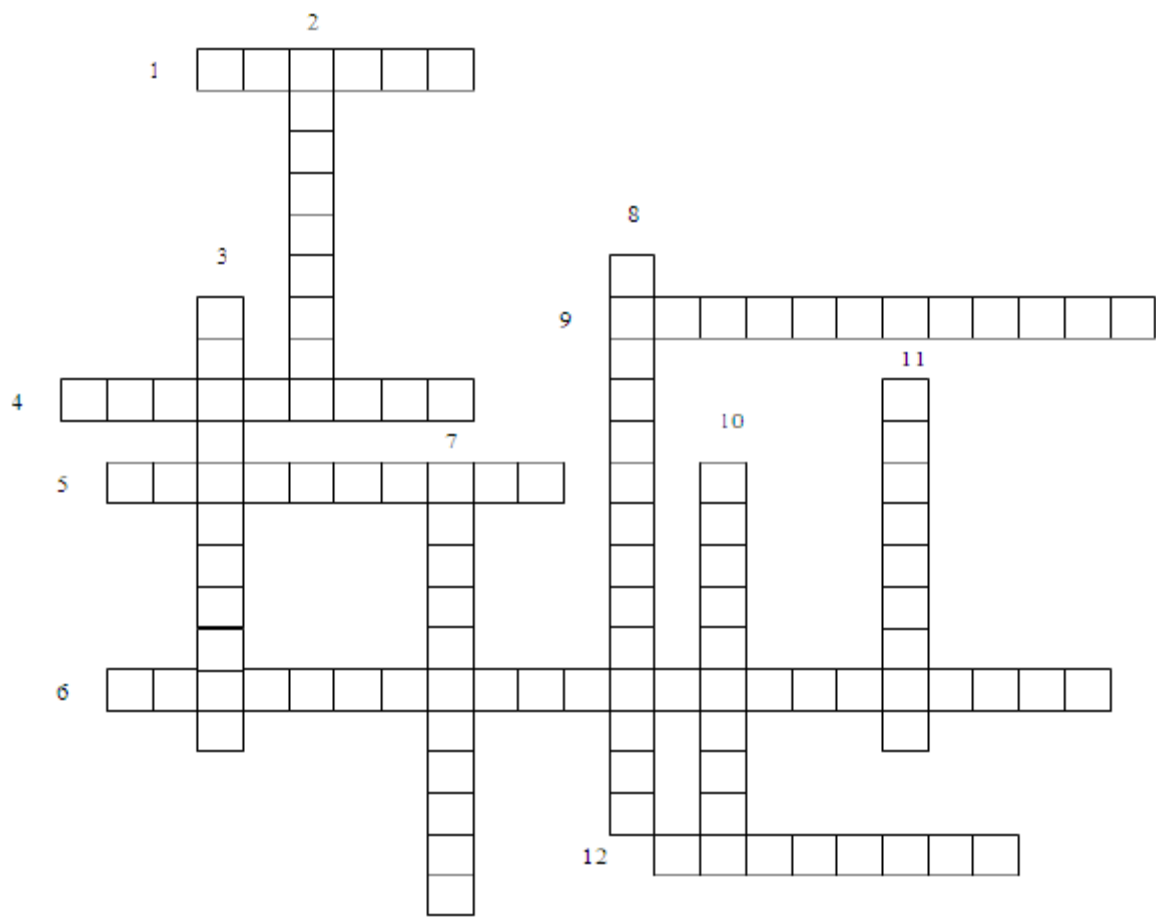
II. Relaciona al científico con su descubrimiento:

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Robert Hooke | _____ descubre a los microorganismos |
| 2. Robert Brown | _____ crean el primer microscopio |
| 3. Rudolf Vichow | _____ crea el nombre de célula (descubre a las células) |
| 4. Schleiden y Schwann | _____ descubre el núcleo de las células |
| 5. Antoine van Leeuwenhoek | _____ afirma que todo ser vivo proviene de otro pre existente |
| 6. Hermanos Jansen | _____ dicen que todos los seres vivos están formados por células y se les consideran como los creadores de la teoría celular |

III. Señale el tipo de célula y el nombre de las partes señalada

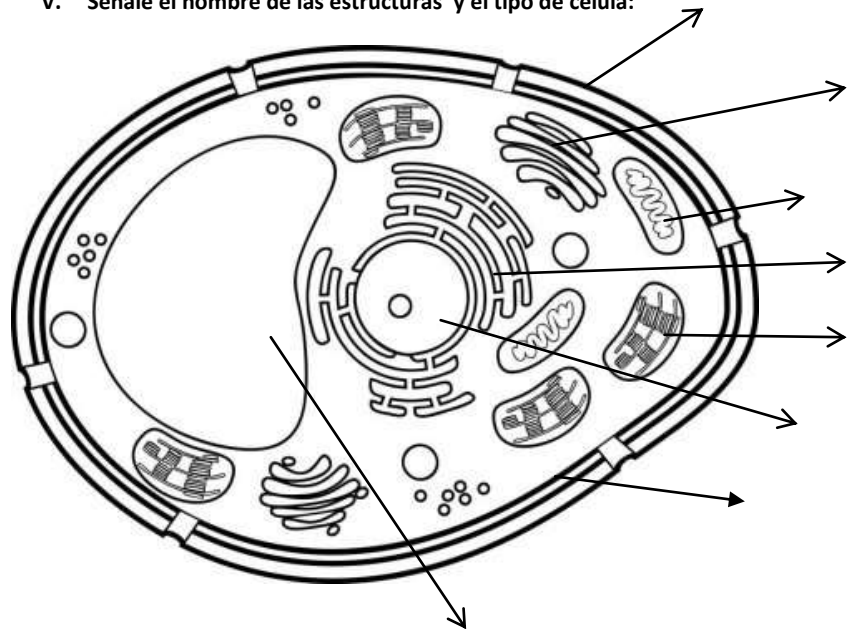


IV. RESUELVA EL SIGUIENTE CRUCIGRAMA:



1. Estructura celular encargada de la reproducción celular, contiene en su interior el material genético.
2. Estructura que existe sólo en células animales, tiene como función la formación del huso mitótico durante la reproducción celular.
3. Estructura existente sólo en células vegetales la cual posee un pigmento llamado clorofila importantísimo para la realización de la fotosíntesis.
4. Organelos que se encuentran en el Retículo Endoplasmático Rugoso y cuya función es la producción de proteínas.
5. Estructuras que aparecen cuando el material genético se condensa al interior del núcleo.
6. Prolongación de la membrana celular que forma una red que comunica al interior de la célula con su exterior. Puede ser Liso o Rugoso por la presencia o ausencia de ribosomas.
7. Estructuras con doble membrana y forma de maní, que se encargan de la respiración celular y de la producción de energía usada por la célula.
8. Conjunto de sacos aplanados que se encargan de almacenar y exportar macromoléculas.
9. Capa que protege sólo a las células vegetales y se ubica por fuera de la membrana celular.
10. Medio semiacuoso de la célula en el que se encuentran todos los organelos.
11. Organelos redondeados que se encargan de la digestión de partículas extrañas.
12. Son organelos de gran volumen en las células vegetales y almacenan agua.

V. Señale el nombre de las estructuras y el tipo de célula:



VI. Complete el cuadro con la información solicitada

Orgánulos	Estructura (dibujo)	Función
Mitocondria		
Cloroplasto		
Núcleo		
Membrana celular		
Aparato de Golgi		
Retículo Endoplasmático Liso (REL)		
Retículo Endoplasmático Rugoso (RER)		
Lisosoma		
Peroxisoma		
Citoesqueleto		
Citoplasma		
Vacuolas		
Ribosomas		