



MONSEÑOR RAMON ARCILA

TALLER CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL

GRADO 6°

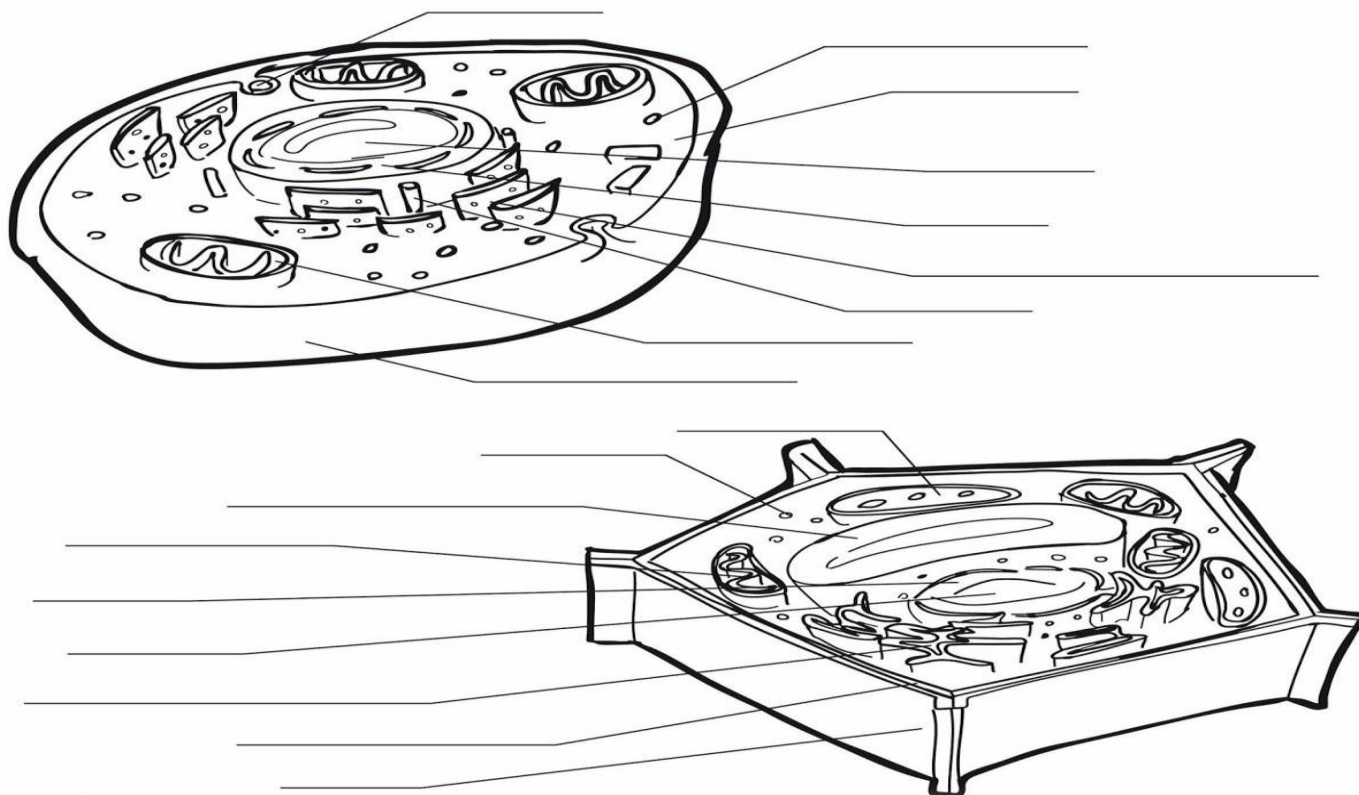
TEMA: LA CELULA

1- Complete el cuadro en el cuaderno

Estructura	Función
Cloroplastos	
Mitocondrias	
Lisosomas	
Retículo endoplásmico	
Núcleo	

2. Escribe el nombre de cada uno de las partes de la célula animal y vegetal.

Célula animal y célula vegetal



4- Relacione las dos columnas

- Contiene el material genético
 - Tiene una doble membrana
 - Fibrillas de ADN
 - Contienen enzimas digestivos
 - Red proteica distribuida por el citosol
 - Zona donde se forman los ribosomas
 - Orgánulo encargado de la organización de los filamentos del cito esqueleto
 - Forma vesículas de secreción
 - Se encarga de la síntesis de lípidos de membrana
 - Ayudan a mantener la forma de la célula vegetal
 - Protege a las células vegetales
 - Sáculos membranosos con ribosomas adosados
 - Apilamiento de los tilacoides
 - En su interior encontramos los tilacoides
- LISOSOMAS
 - CLOROPLASTOS
 - RETICULO ENDOPLASMATICO RUGOSO
 - APARATYO DE GOLGI
 - MITOCONDRIA
 - RETICULO ENDOPLASMATICO LISO
 - CITOESQUELETO
 - NUCLEOLO
 - VACUOLA
 - PARED CELULAR
 - NUCLEO
 - CENTROSOMA
 - CROMATINA
 - GRANA

5- Escriba al frente de cada organelo si pertenece a la célula vegetal, animal o a ambas

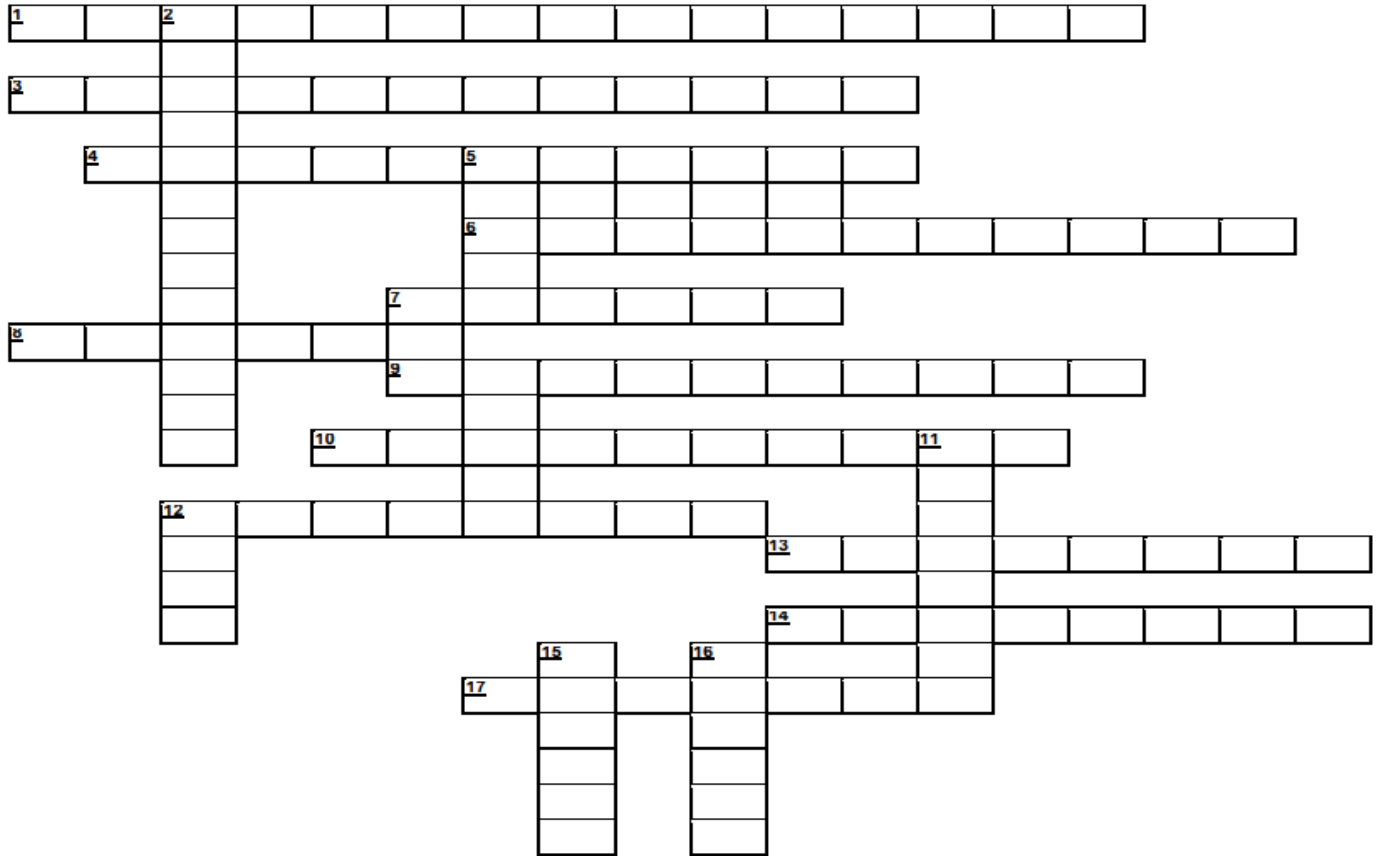
- Aparato de Golgi
- Centriolos
- Cromosomas
- Cilios
- Núcleo
- Retículo endoplasmático rugoso.
- Flagelos
- Mitocondrias
- Nucléolos
- Cloroplastos
- Retículo endoplasmático liso
- Lisosomas
- Gliosisomas
- Ribosomas
- Grandes vacuolas
- Pared Celular



MONSEÑOR RAMON ARCILA

TALLER CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL

6- Complete el crucigrama sobre orgánulos y estructuras celulares



HORIZONTALES	VERTICALES
1: Elementos del citoesqueleto	2: Mantiene la forma de la célula
3: Órgano donde se obtiene energía	5: Elementos sin membrana de naturaleza inerte
4: Órganos implicados en distintas rutas metabólicas	11: Limita la célula
6: Órgano donde se realiza la fotosíntesis	12: Retículo encargado de la síntesis de lípidos
7: Donde está el ADN	15: Está fuera de la célula
8: Conjunto de sáculos aplanados y vesículas	16: Retículo encargado de la síntesis de proteínas
9: Donde se sitúan los orgánulos	
10: Compuesto por dos centriolos	
12: Contiene enzimas hidrolíticas	
13: Se encarga de la formación de proteínas	
14: Responsables del movimiento celular	
17: Realiza funciones de almacenamiento	



7- **Complete cada frase.**

- 1.- Unidad básica de los seres vivos: _____
- 2.- Tipo de célula muy pequeña y no tiene núcleo: _____
- 3.- Célula más grande y tiene núcleo definido: _____
- 4.- Capa doble de lípidos que contiene proteínas y controla el paso entre el interior y el exterior: _____
- 5.- Capa formada por celulosa y azúcares que sólo tienen las células vegetales y actúa como soporte: _____
- 6.- Están formados por ADN y proteínas y son portadores de la información genética: _____
- 7.- Es una masa de ARN, proteínas y ADN. Ayudan a la célula a fabricar proteínas: _____
- 8.- Formada por dos membranas y tiene muchos poros. Sirve para regular el paso de sustancias entre el núcleo y el citoplasma: _____
- 9.- Los cromosomas, nucléolo y la membrana nuclear son partes del: _____
- 10.- La pared celular y la membrana plasmática pertenecen a la: _____
- 11.- Conjunto de sacos membranosos aplanados y completa la fabricación de compuestos y los segrega a otras zonas de la célula: _____
- 12.- Son gránulos constituidos por ADN y proteínas y fabrican proteínas: _____
- 13.- Son vesículas constituidas por una membrana; contienen enzimas y sirven para digerir el alimento en las células: _____
- 14.- Las vesículas bastante grandes que en las células vegetales ocupan el 90 por ciento del volumen y almacenan sustancias; tienen funciones digestivas, de transporte y reserva: _____
- 15.- Son delimitadas por dos membranas, la interna forma crestas y dentro de ellas hay muchas enzimas; son las centrales de energía de las células eucariontes: _____
- 16.- Contienen clorofila y son exclusivas de las células vegetales; en su interior se produce la fotosíntesis: _____
- 17.- Son tubos formados por proteínas, exclusivos de las células animales y de algunos seres unicelulares, y son auxiliares en la formación del huso durante la división celular: _____
- 18.- Es una agrupación de filamentos proteicos y son base de los movimientos celulares: _____
- 19.- Retículo endoplásmico, aparato de golgi, ribosomas, lisosomas, vacuolas, mitocondrias, cloroplastos, centriolos y microtúbulos pertenecen al: _____

El taller se debe entregar bien presentado en hojas de block al regreso a clases en la primera clase de biología.