

GUÍA N° 17 - CIENCIAS NATURALES. UNIDAD : "LA CÉLULA".

Nombre	Curso	Fecha
	8° A-B-C	/

Tiempo estimado de trabajo.	Habilidades.	
45 minutos.	ldentificar preguntas y/o problemas que puedan ser	
	resueltos mediante una investigación científica.	

Recursos:

- Cuaderno de estudio carpeta para archivar las guías trabajadas internet e impresora. (Si no tienes internet e impresora, puedes trabajar en tu cuaderno las actividades).
- > La carpeta será solicitada por la profesora, en cuanto estemos devuelta en el Colegio.
 - ➤ (0A2) Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otras).
 - Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).
 - > Objetivo de aprendizaje: Describir las características de las células animal y vegetal.

INVITACIÓN A CLASES

RECUERDA QUE EMPEZAREMOS CON LAS CLASES POR





EL LINK PARA INGRESAR SE ENCUENTRA EN TU "CALENDARIO".

CS. NATURALES – MARIBEL ESCOBAR Q.

8° A 16:00 HRS.

8° B 17:00 HRS.

8° C 15:00 HRS.

RESPONDE DE ACUERDO A LO APRENDIDO.

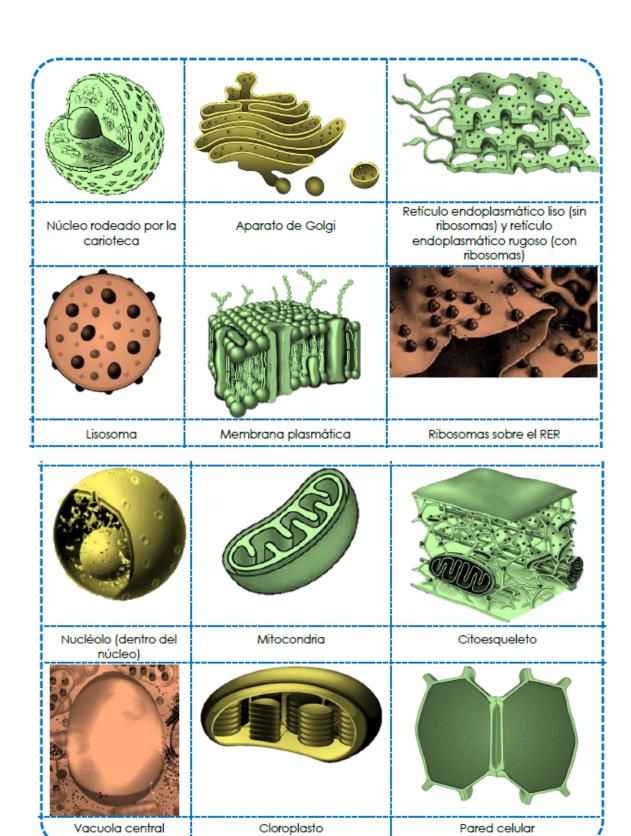
Recuerda que debes tener las guías para desarrollarla en clase.

La completaremos juntos.

Esta es una actividad de "aprendo libre".

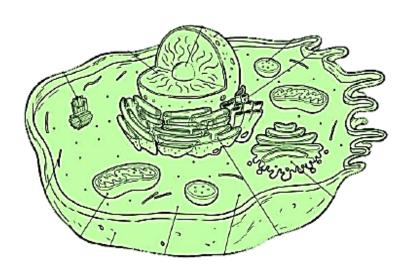
¿Cómo están organizadas las células?

Estructura	Función		¿Dónde se encuentra?	
	1 51151011	Célula animal	Célula vegetal	
Núcleo	Contiene el material genético de la célula.			
Aparato de Golgi	Transforma y exporta las proteínas sintetizadas por el retículo endoplasmático hacia el resto del organismo.	Ø	•	
Retículo endoplasmático rugoso (RER)	Sintetiza y transporta proteínas de secreción o de membrana.	Ø	•	
Retículo endoplasmático liso (REL)	Participa en la síntesis y transporte de lípidos, en la desintoxicación y en las reservas de calcio.	•	•	
Lisosoma	Contiene enzimas que degradan sustancias extrañas o de desecho.			
Ribosoma	Sintetiza proteínas.			
Carioteca	Membrana que rodea al núcleo.			
Membrana plasmática	Membrana selectiva que rodea a la célula y permite el intercambio de sustancias con el exterior.	(O -	
Cromatina	Material genético unido a proteínas.		•	
Nucléolo	Estructura donde se forma los ribosomas.			
Citoesqueleto	Estructura de proteínas que da soporte interno a la célula.			
Citoplasma	Agua, sales y diversas moléculas orgánicas que se encuentran al interior de la célula.		•	
Mitocondria	Producción de energía mediante la respiración celular.			
Vacuola central	Depósito de agua, sustancias de desecho y de almacenamiento.		Ø	
Pared celular	Capa resistente y rígida externa que soporta las fuerzas osmóticas y el crecimiento.			
Cloroplasto	Organelo donde se realiza la fotosíntesis.			





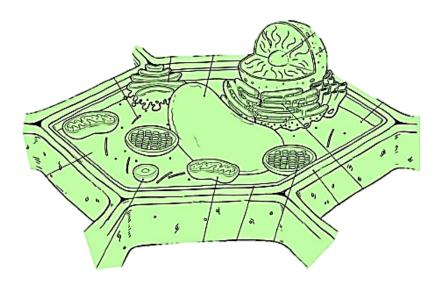
Rotula la célula animal que aparece a continuación con los nombres de las estructuras mencionadas en el recuadro de la primera página.



Explica por qué los siguientes organelos se encuentran en gran cantidad en los siguientes órganos o estructuras, asociando las funciones de ambos.

Órgano o estructura		Explicación
Hígado	Retículo endoplasmático liso	
Músculo	Mitocondria	
Glóbulos blancos	Lisosoma	Sinn's

Rotula la célula vegetal que aparece a continuación con los nombres de las estructuras mencionadas en el recuadro de la primera página.



Completa la tabla con las estructuras u organelos que aparecen a continuación, considerando que deberían encontrarse en gran cantidad en los órganos mencionados o ser de gran importancia, asociando la función del órgano y organelo respectivo.

Pared celular Cloroplastos Vacuolas

Órgano	Organelo representativo	Función del órgano
Fruto		Almacenamiento de agua y azúcares.
Tallo		Transporte de agua y nutrientes desde la raíz y azúcares desde las hojas.
Hojas		Producen los azúcares necesarios para las reacciones metabólicas mediante la fotosíntesis.
(¿Qué aprendimo con la actividad?	

RECUERDA REFORZAR LOS CONTENIDOS APRENDIDOS.

REALIZA UN MAPA CONCEPTUAL O UN RESUMEN DE LO ESTUDIADO.

Te invito a entrar a los siguientes link donde puedes reforzar los aprendizajes que hemos tenidos en clases sobre la célula.



https://youtu.be/8WAdvjases0 Características de la célula.

https://youtu.be/1Jq_RFkL60I Teoría Celular.

https://youtu.be/MzuKgPyd4Ro Organelos de la célula



¿Tienes dudas? No olvides mi correo. . maribel.escobar@colegiosancarlosquilicura.cl