



ESCUELA SECUNDARIA N° 34

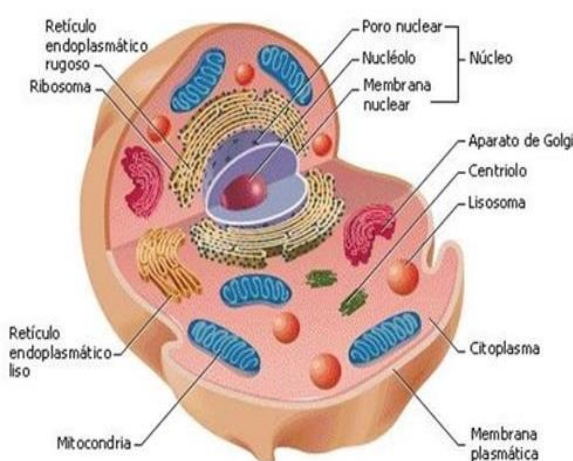
“CARLOS VILLAMIL”

-EL REDOMÓN -

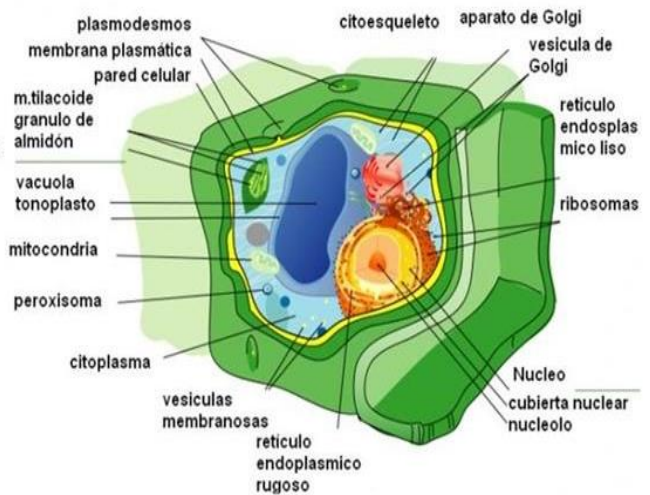


ACTIVIDADES DE

CURSO: 2° AÑO “A”



CÉLULA ANIMAL



CÉLULA VEGETAL

ξ Profesora: BLUMHAGEN, SOLANGE

ξ Perteneciente a:.....

ξ Jueves y Viernes: 7 y 8 de mayo de 2020

(3 Hs)



FECHA DE ENTREGA: 08/05/2020

Actividades

ACTIVIDADES DE APLICACIÓN

Actividades de inicio

- Presentación de imágenes, por medio del cañón, para que los alumnos determinen las características comunes de los seres vivos. Verbalización de ideas previas. Algunos ejemplos de imágenes:



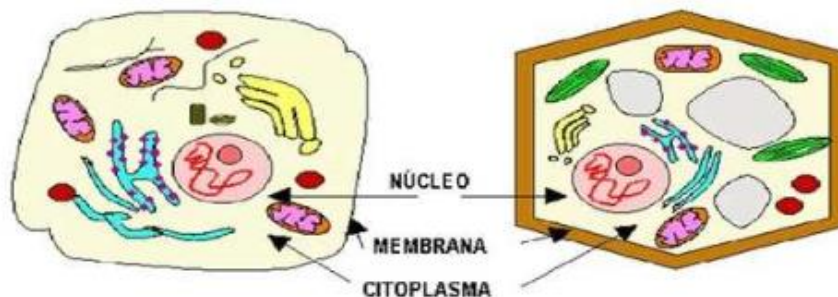
¿Qué tienen en común estas imágenes? ¿En qué se diferencian? ¿Todas estas imágenes presentan el mismo grado de complejidad? ¿Por qué? ¿Cómo ordenarías estas figuras? ¿Qué criterios usarías? ¿Qué características tienen los seres vivos? ¿De qué están hechos los seres vivos? ¿Cómo crees que es una célula? ¿La puedes ver?

Completar el siguiente cuadro:

Características	Célula Procariota	Célula Eucariota
ADN		
Núcleo		
Orgánulos		
Tamaño		
Presentes en organismos...		

Actividades de cierre y evaluación

- Los siguientes esquemas representan distintas células.....
- 1. ...¿Corresponden a una célula eucariota o a una procariota?. Justifiquen.
- 2. ...¿Corresponden a una célula vegetal o animal?. Justifiquen.
- 3. ...¿Cuáles son las diferencias entre los dos tipos de células representadas?
- 4. ... Agreguen flechas al diagrama, identificando las estructuras celulares



- Se les presentan dos columnas, en la primera figuran los orgánulos celulares, en la segunda las funciones que ellos cumplen. Relacionen los términos de ambas columnas colocando los números correspondientes

Organoides celulares		Funciones	
1	Retículos	<input type="checkbox"/>	Gobierno de las funciones celulares
2	Mitocondrias	<input type="checkbox"/>	Digestión celular
3	Lisosomas	<input type="checkbox"/>	Producción de proteínas
4	Membrana Plasmática	<input type="checkbox"/>	Empaquetamiento de productos celulares
5	Núcleo	<input type="checkbox"/>	Fotosíntesis
6	Ribosomas	<input type="checkbox"/>	Transporte de sustancias
7	Cloroplastos	<input type="checkbox"/>	Respiración celular
8	Aparato de Golgi	<input type="checkbox"/>	Ingreso de algunas sustancias

Colocar a cada función de las células la organela que le corresponde:

- Regula la entrada y salida de sustancias en la célula.....
- Materia gelatinosa donde se encuentran los orgánulos.....
- Red de tubos y de canales que sirven para transportar las sustancias en la célula.....
- Dirige todas las actividades de la célula.....
- Libera sustancias de la célula.....
- Donde se realiza la fotosíntesis.....

- . Inicia y regula la división celular.....

Responder:

¿Cuáles son las diferentes partes del núcleo?

Autoevaluación

Antes de iniciar la evaluación final, comprueba los conocimientos adquiridos durante el recorrido didáctico que has realizado hasta llegar aquí.



Marca la opción correcta

De las siguientes conceptos señala cuales son componentes de una célula:

- ☐ Núcleo.
- ☐ Músculo.
- ☐ Cromosomas.
- ☐ Plastos
- ☐ Sangre.



¿Verdadero o falso?

Las células, nacen unas de otras, se alimentan para crecer y para poder llevar a cabo sus funciones; se reproducen para dar origen a nuevas células; y mueren.

Verdadero ☐ Falso ☐

El núcleo es una esfera que ocupa la zona central de todas las células.

Verdadero ☐ Falso ☐



¿Verdadero o falso?

La celulosa es el componente de las células animales que permiten a estos mantener su forma.

Verdadero ☐ Falso ☐

Observar y estudiar las células es complicado por su pequeño tamaño, por ello es necesario utilizar el microscopio

Verdadero ☐ Falso ☐



Completa los huecos

Completa la frase rellenando los espacios en blanco con las siguientes palabras:

aparatos, células, pluricelulares, tejido, sistemas, órganos

Los organismos están formados por gran número de células. Las iguales se unen en tejidos. Cada realiza una función específica. Los tejidos se agrupan en órganos. Los que intervienen en la misma función se asocian en o .

Enviar



Completa los huecos

Completa la frase rellenando los espacios en blanco con las siguientes palabras:

pequeña, núcleo, vitales, orgánulos, células, procariotas, eucariota

Todo ser vivo está formado por una o muchas . La célula es la estructura más que cumple con todas las funciones . Existen dos tipos fundamentales de células: la célula , sin y pocos orgánulos celulares y la célula con núcleo y muchos y variados celulares.

Enviar

Orgánulos y citoplasma Escoge la respuesta correcta

<p>1. El retículo endoplásmico</p> <ul style="list-style-type: none"> o Acumula pigmentos. o Contiene enzimas digestivas. o Libera vesículas que se unen a la membrana plasmática. o Libera vesículas que forman otros orgánulos. <p>2. La respiración celular se realiza en:</p> <ul style="list-style-type: none"> o La mitocondria. o El fagosoma. o El cloroplasto. o El lisosoma. <p>3. Los cloroplastos realizan:</p> <ul style="list-style-type: none"> o La digestión celular. o La respiración celular. o El transporte de sustancias. o La fotosíntesis. <p>4. Las mitocondrias aparecen:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Únicamente en las células vegetales. o Únicamente las células procariotas. o Únicamente en las células eucariotas. o Únicamente en las células animales. <p>5. El interior de la mitocondria se denomina:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Cresta mitocondrial. o Matriz. o Estroma. o Útero. 	<p>6. Los cloroplastos son específicos de células:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Vegetales. o Procariotas. o Aerobias. o Animales. <p>7. Los lisosomas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Vesículas aplanadas. o Vesículas redondeadas, con lípidos. o Tubos contorneados. o Vesículas redondeadas, con enzimas. <p>8. Los tilacoides son:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Vesículas discoidales de la mitocondria. o Vesículas aplanadas del retículo endoplásmico. o Vesículas discoidales del cloroplasto. o Vesículas del aparato de Golgi. <p>9. ¿Qué orgánulo presenta doble membrana?</p> <ul style="list-style-type: none"> o El retículo endoplásmico. o El cloroplasto. o El lisosoma. o El ribosoma. <p>10. El aparato de Golgi está constituido por:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Tubos contorneados. o Vesículas aplanadas y tubos contorneados. o Vesículas redondeadas. o Sacos y vesículas redondeadas.
--	--

Verdadero o falso

V	F	La mitocondria presenta crestas mitocondriales donde realiza la fotosíntesis.
V	F	Los tilacoides son vesículas discoidales, presentes en el cloroplasto.
V	F	Los cloroplastos utilizan la luz para producir materia orgánica.
V	F	La mitocondria y el cloroplasto contienen ADN.
V	F	Los cloroplastos sólo aparecen en las células vegetales y las mitocondrias sólo en células animales.
V	F	El interior de la mitocondria recibe el nombre de estroma.

Diferencias entre células

Relaciona la característica con la célula correspondiente

	Procariota	Eucariota
Ribosomas		
Mitocondrias		
Flagelos		
ADN circular		
Pili		
Núcleo diferenciado		
Sin orgánulos		

Relaciona la característica con la célula correspondiente

	Animal	Vegetal
Pared celular		
Mitocondrias		
Membrana plasmática		
Cloroplastos		
Heterótrofa		
Centriolos		
Aspecto poliédrico		
Autótrofa		
Gran vacuola		