

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



DOCENTE	KAREN JANED SOTO PACHON JONATHAN MORILLO LUZ HERMINDA HERRERA AGUILERA	ÁREA	INTEGRADO
E-MAIL	Kjsotop@fmsnor.org jomurillov@fmsnor.org lherrerah@fmsnor.org	GRADO	5°

GUIA DE ESTUDIO (01)

OBJETIVO	Explicar la importancia de la célula como unidad básica de los seres vivos.		
CONCEPTO	CAMBIO E IDENTIDAD	EJE	ASI SOY YO
TEMA	LA CÉLULA	FECHA DE PUBLICACIÓN.	26 DE JULIO 2021
TIEMPO DE TRABAJO	2 SEMANAS	FECHA DE ENTREGA	6 DE AGOSTO

VALOR DE LA SEMANA:

LA EQUIDAD

La equidad como valor humano busca implementar justicia e igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres, respetando las características particulares para darle a cada uno lo que le corresponde o merece. Por ejemplo: una madre le dará más atención a su hijo pequeño debido a que necesita más dedicación que el hijo grande.

La equidad busca establecer o instituir una sociedad justa, tal como dice Aristóteles “la equidad es la Justicia aplicada al caso concreto. Muchas veces la rigurosa aplicación de una norma a los casos que regula puede producir efectos secundarios”.

Como tal, la equidad se caracteriza por el uso de la imparcialidad para reconocer el derecho de cada uno, utilizando la equivalencia para ser iguales. Por otro lado, la equidad adapta la regla para un caso concreto con el fin de hacerlo más justo.

MOMENTO DE ORACIÓN

Señor nuestro Dios, nos regocijamos de poder llamarnos tus hijos. En nuestra debilidad te pedimos refugio en tus manos. Fortalécenos en la fe y esperanza de que con seguridad nuestras vidas vayan por el camino recto, no por nuestro propio esfuerzo, sino por medio de tu protección. Concede que, a través de tu Espíritu, lleguemos a percibir más y más que estás con nosotros. Ayúdanos a estar alertas en nuestra vida cotidiana y escuchar cuando tú nos quieres decir algo. Revela el poder y la gloria de tu reino en muchas personas, para la gloria de tu nombre, y apresura la llegada de todo lo bueno y verdadero en la tierra. Amén





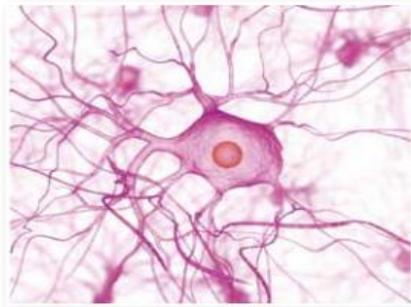
DOCENTE	KAREN JANED SOTO PACHON JONATHAN MORILLO LUZ HERMINDA HERRERA AGUILERA	ÁREA	INTEGRADO
E-MAIL	Kjsotop@fmsnor.org jomurillov@fmsnor.org lherrerah@fmsnor.org	GRADO	5°

GUIA DE ESTUDIO (01)

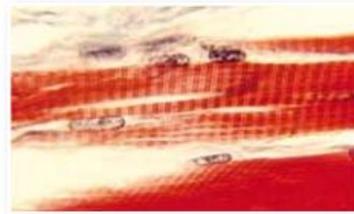
TEMA	LA CÉLULA
-------------	-----------

LA CÉLULA COMO UNIDAD FUNDAMENTAL DE TODO SER VIVO

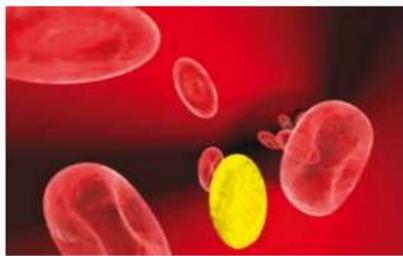
Los seres vivos están formados por estructuras llamadas células. En muchos organismos microscópicos un organismo está formado por una sola célula, mientras que, en los organismos más complejos, muchas células forman el organismo.



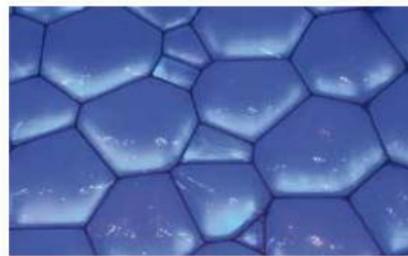
Célula nerviosa



Células Musculares



Células sanguíneas



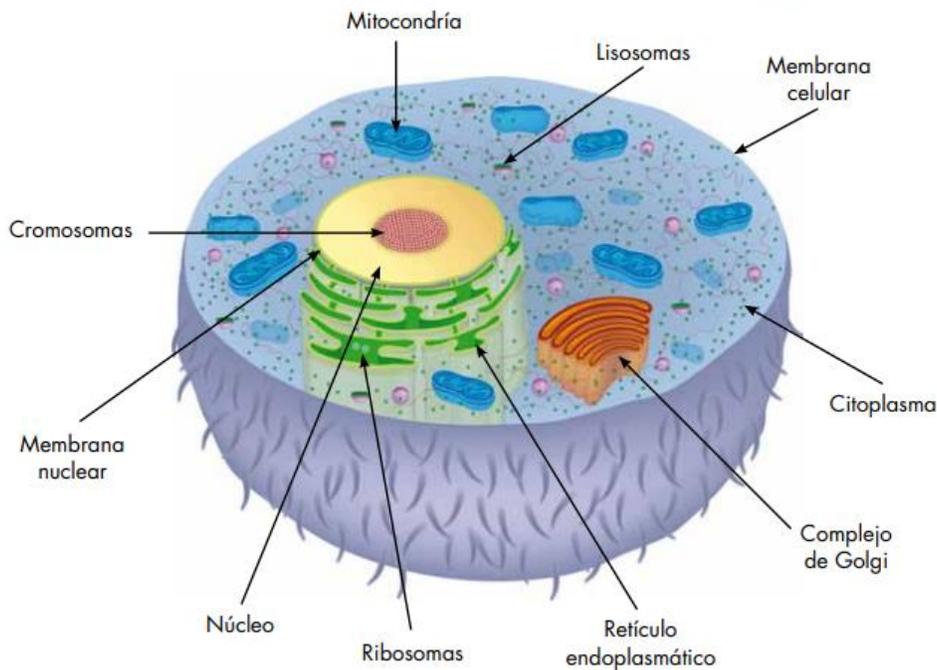
Células vegetales

Las células presentan diversas formas: alargadas, redondas, estrelladas, irregulares; varían en tamaños, desde muy pequeñas que sólo pueden ser vistas a través del microscopio, hasta muy grandes como algunas fibras vegetales. Las células animales son diferentes a las células vegetales. Más adelante veremos esas diferencias.



DOCENTE	KAREN JANED SOTO PACHON JONATHAN MORILLO LUZ HERMINDA HERRERA AGUILERA	ÁREA	INTEGRADO
E-MAIL	Kjsotop@fmsnor.org jomurillov@fmsnor.org lherrerah@fmsnor.org	GRADO	5°

CÉLULA ANIMAL

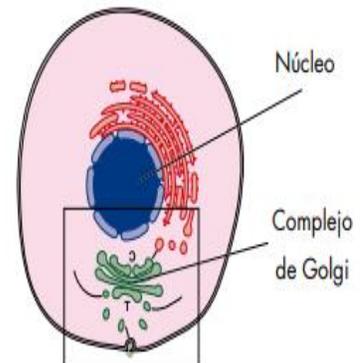


Una célula animal típica está compuesta por **organelos** que realizan diferentes funciones. Los principales son:

Una membrana exterior que rodea toda la célula, llamada **membrana celular**, que la protege y permite el paso de sustancias hacia el interior y de adentro hacia afuera. Una zona dentro de la membrana celular donde están todos los demás organelos, de consistencia gelatinosa, llamada **citoplasma**.

EL NÚCLEO es el organelo que dirige todas las acciones de la célula.

Controla el crecimiento, el metabolismo, es decir, las reacciones químicas dentro de la célula, y la reproducción. Se encuentra rodeado por una **membrana nuclear** que controla el paso de sustancias al interior del núcleo y desde éste hacia el citoplasma. Dentro del núcleo se encuentra el material hereditario de la célula, llamado ADN (ácido desoxirribonucleico). Cuando la célula está en proceso de reproducción el material se localiza dentro de organelos llamados **cromosomas**.



El organelo encargado de obtener energía de los nutrientes que entran a la célula es la **mitochondria**. Los materiales son transportados dentro de la célula, y hacia fuera de ella, a través de canales, tubos y sacos

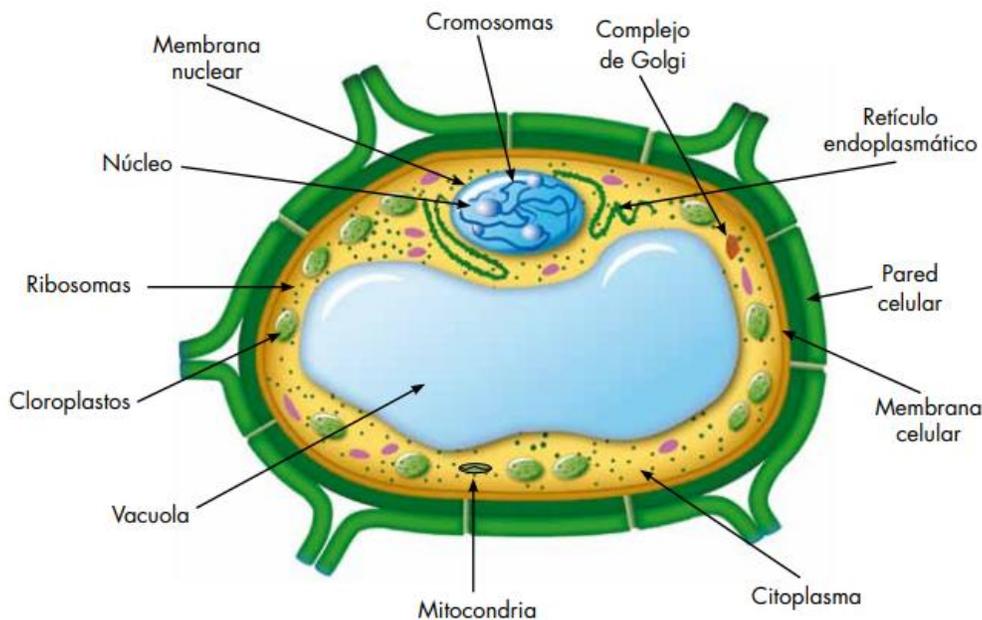


DOCENTE	KAREN JANED SOTO PACHON JONATHAN MORILLO LUZ HERMINDA HERRERA AGUILERA	ÁREA	INTEGRADO
E-MAIL	Kjsotop@fmsnor.org jomurillov@fmsnor.org lherrerah@fmsnor.org	GRADO	5°

llamados **retículo endoplasmático**. En el retículo endoplasmático están los **ribosomas**, los organelos donde se forman las proteínas que son utilizadas para muchas funciones celulares y del organismo.

Muchas sustancias no se pueden utilizar porque están en forma de moléculas muy grandes. Es necesario romperlas en partes más sencillas y esta labor la llevan a cabo los **lisosomas**. Estos organelos también se encargan de capturar y destruir sustancias extrañas o microorganismos como bacterias que entran a la célula. **El Aparato o Complejo de Golgi**, está compuesto por sacos donde se almacenan las proteínas que son producidas en el retículo endoplasmático que luego serán expulsadas hacia fuera de la célula para ser utilizadas. En el aparato de Golgi también se almacenan otras sustancias. Allí se forman los lisosomas.

CÉLULA VEGETAL



Las células vegetales forman las estructuras de las plantas. Poseen muchos de los organelos que también están en las células animales y otros más. Estos son los nuevos organelos:

a. Pared celular, rodea la membrana celular y está compuesta por celulosa que es un carbohidrato que le da resistencia y dureza.

b. Cloroplastos, son organelos membranosos dentro de los cuales hay unos sáculos parecidos a pilas de monedas que contienen la clorofila, la sustancia que le da el color verde a las plantas y que se utiliza en el proceso de fotosíntesis.



DOCENTE	KAREN JANED SOTO PACHON JONATHAN MORILLO LUZ HERMINDA HERRERA AGUILERA	ÁREA	INTEGRADO
E-MAIL	Kjsotop@fmsnor.org jomurillov@fmsnor.org lherrerah@fmsnor.org	GRADO	5°

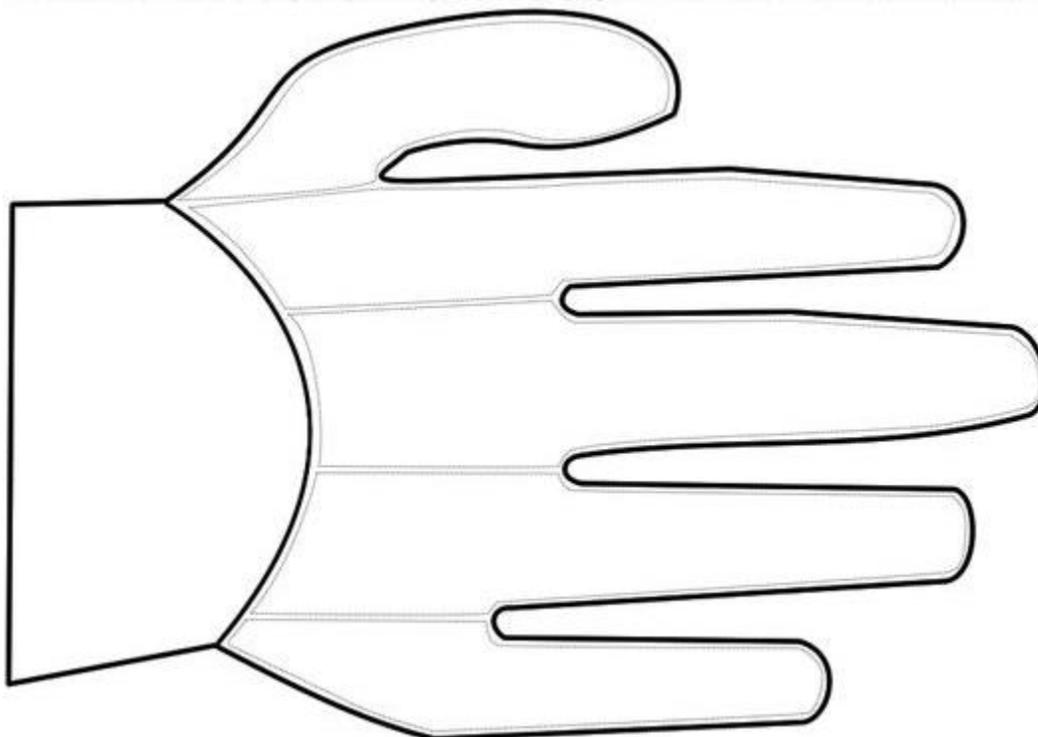
c. Vacuolas, son organelos como bolsas que pueden llenarse de agua y otras sustancias. Pueden estar presentes, pero muy pequeñas, en la célula animal. En la célula vegetal ocupan gran parte del citoplasma

TALLER DE TRABAJO (01)

PRIMER PUNTO DEL TALLER DE TRABAJO

Te invitamos a que realices el siguiente organizador gráfico o rutina de pensamiento, teniendo en cuenta la información dada anteriormente. (No es necesario imprimir esta imagen, se puede realizar el diagrama en una hoja y resolver, para anexar en el taller que enviara a su profesor)

EL GUANTE DE LAS 5 RAZONES. Colocar el evento, tema, o idea principal en la palma de la mano y las razones, características, etc., en cada dedo.



I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



DOCENTE	KAREN JANED SOTO PACHON JONATHAN MORILLO LUZ HERMINDA HERRERA AGUILERA	ÁREA	INTEGRADO
E-MAIL	Kjsotop@fmsnor.org jomurillov@fmsnor.org lherrerah@fmsnor.org	GRADO	5°

SEGUNDO PUNTO DEL TALLER DE TRABAJO:

Con material comestible, realiza la célula con sus partes y explícala a través de un video.

TERCER PUNTO DEL TALLER DE TRABAJO:

. En un cuadro como el siguiente compara una célula vegetal y una célula animal escribiendo los organelos presentes y ausentes en cada una.

Organelos Célula vegetal Célula animal Pared celular Presente Ausente

ORGANELOS	CÉLULA VEGETAL	CELULA ANIMAL
Pared celular	presente	ausente

RECUERDA QUE el TALLER DE TRABAJO se envía sólo una vez. La primera entrega es la que se evalúa.