

## GUÍA DE CIENCIAS 5° Básico

Nombre: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Objetivo :Diferenciar la célula animal de la vegetal , mediante la confección de maqueta.

<https://youtube.com/watch?v=Ps54eXe8YHY>

<https://youtu.be/aoj9oTvVJ8o>

<https://youtube.com/watch?v=S6WaS-CaDS0> como hacer una célula animal

<https://youtu.be/Crc-hSCnbQc> como hacer célula vegetal.

### **Tarea evaluada :**

Fecha de envío al whats app hasta el 17 de julio 2020

Construir un modelo de célula animal o vegetal ,( con material desechable u otro si lo tiene en casa ) nombran y explican sus partes a través de un video , que luego enviarán a su profesora de ciencias vía whats app.( Digna Leal , N° de celular +56954904614)

**La célula** es un pequeño, microscópico sistema, que funciona para realizar una función específica, y que está formado en su interior por pequeños orgánulos, los cuales ejecutan una función que permite la vida de un individuo

Los individuos pueden ser:

**Multicelulares o Pluricelulares:** individuos u organismos que están formados con una gran cantidad de células, y que incluso están conformados por tejidos y órganos. Buenos ejemplos de ello son un ser humano y un árbol.

**Unicelulares:** son muy pequeños individuos, conformados por una sola célula, mencionaremos aquí a las bacterias, muchas de las cuales no se observan a simple vista pero que funcionan como un individuo microscópico, cumpliendo todas sus funciones vitales, algunas de ellas pueden enfermar o infectar animales o plantas.

**Células vegetales:** Son células que conforman un vegetal, por ejemplo, una planta o un árbol: las células vegetales están compuestas por orgánulos que están especializados para hacer la fotosíntesis y cumplir con algunas funciones nutricionales y de funcionamiento de las plantas. Su respiración, carga de energía, conformación de tejidos y transporte de nutrientes o agua por sus tejidos; las partes de una célula vegetal son usualmente las siguientes:

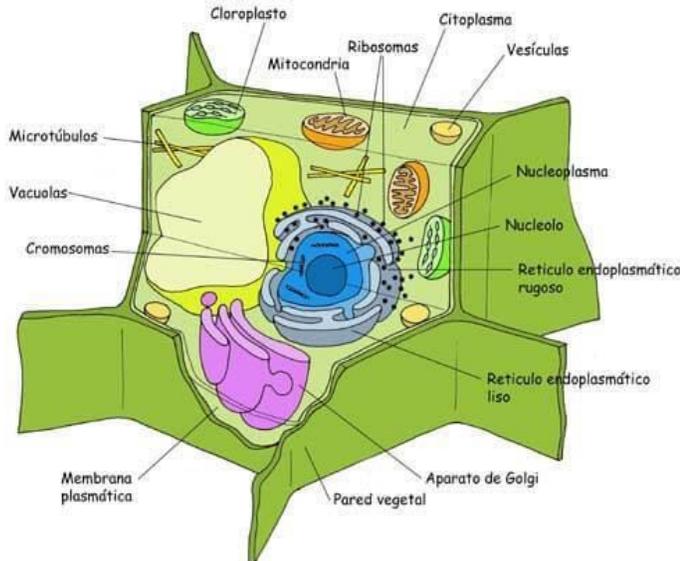
**Cloroplastos:** orgánulo donde se lleva a cabo la fotosíntesis

**Aparato de Golgi:** es un orgánulo que tiene funciones nutricionales.

**Mitocondria:** es el orgánulo en cuyo interior se produce la energía necesaria para el funcionamiento de la célula.

**Núcleo:** es el lugar en donde se encuentra empaquetada la información genética o de herencia de la planta, y al reproducirse el material genético será transmitido a las plantas hijas desde sus plantas padres, por lo que las hijas tendrán sus mismas características.

**Vacuola:** es un órgano encargado de digerir nutrientes que están en la célula o que penetran en ella.



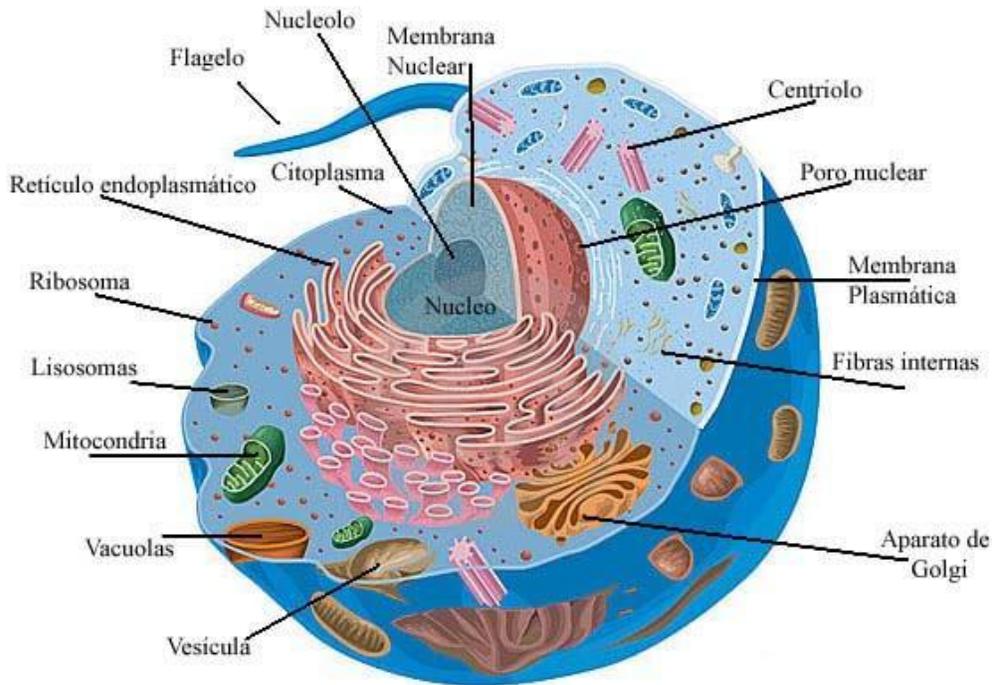
**Células Animales:** Básicamente podemos decir que las células actuales de origen animal son como las de los tejidos de los seres humanos: tienen una función específica dentro de cada tejido y no poseen cloroplastos, porque sólo las plantas realizan la fotosíntesis y requieren clorofila como pigmento; los orgánulos de las células animales son los siguientes:

**Aparato de Golgi:** con funciones digestivas-

**Núcleo:** que porta el material genético que destinado a multiplicarse por herencia de padres a hijos.

**Mitocondria:** produce una molécula llamada ATP, que es la molécula de la energía que es útil para que la célula realice sus funciones vitales.

**Vacuola:** es un orgánulo que tiene las mismas funciones digestivas que en una célula vegetal.



Nota:

Así podría quedar tu maqueta:

Célula animal



Célula vegetal

