



Guía de Estudio Ciencias Naturales 5°Básico 2020
Alejandra Blaessinger Z
Unidad II “Organización de los seres vivos”

semana 10

Nombre:

Fecha:

Objetivo de la Clase: Identificar la célula como unidad estructural y funcional de los seres vivos.

1.- Lee el siguiente texto y responde las preguntas.

La Célula

Célula (del latín cellulae, “pequeño compartimiento” o celda), unidad mínima de un organismo capaz de actuar de manera autónoma. Todos los organismos vivos están formados por células, y en general se acepta que ningún organismo es un ser vivo si no consta al menos de una célula.

Es la unidad básica más pequeña e importante de todo organismo vivo, que trabaja de manera autónoma. Se divide en dos grandes grupos: células eucariotas y procariotas.

El cuerpo humano es un conjunto formado por **cincuenta billones de célula** agrupadas en tejidos y organizadas en diferentes **sistemas**. Nuestro organismo parece saber que de la unión hace la fuerza, pues las células se organizan en tejidos, órganos, aparatos y sistemas para realizar sus funciones. Si bien tu cuerpo funciona gracias a la actividad de diversos sistemas, si no fuera por la célula nada andaría bien dentro de ti. Es prácticamente la primera piedra para formar la estructura de una casa, la unidad básica de tu organismo, capaz de cumplir todas las funciones necesarias para el diario vivir: crecer, reproducirse, metabolizar, responder a estímulos y diferenciarse. Es muy pequeña, invisible al ojo humano, pero posee la habilidad de trabajar independientemente.

a) Explica con tus palabras el concepto de célula.

b) ¿Cuál es la importancia de conocer una célula?

c) Investiga la célula en sus inicios y luego dibújala.

--

2.-Investiga: ¿Quiénes fueron estos personajes? Menciona la importancia que tuvieron en la ciencia.



Robert Hooke

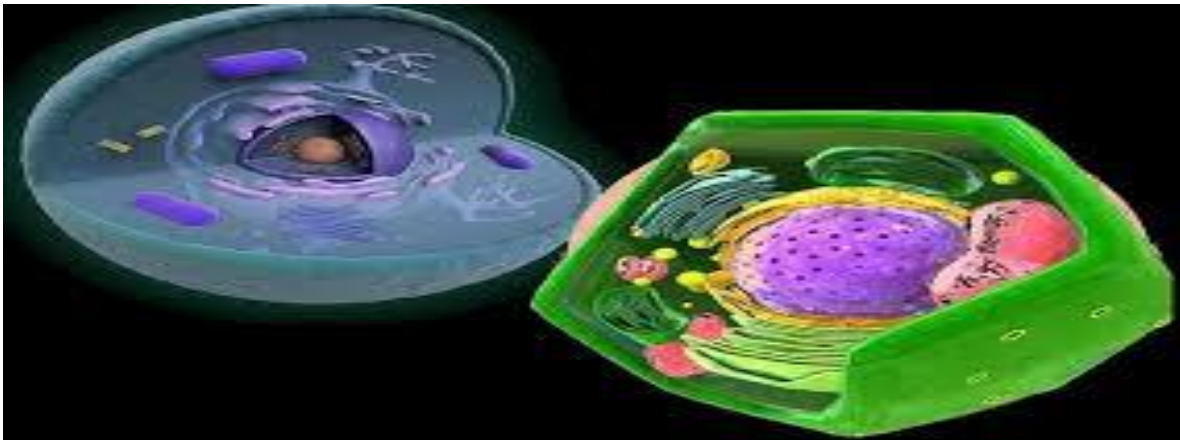


M.Schleiden



Theodor Schwann

3.- ¿Para qué sirve la célula? Observa la imagen y explica sus funciones.



Empty box for the student's response to the question.