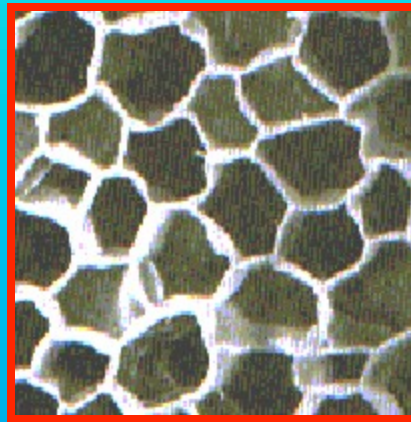




"HABITACIÓN PEQUEÑA"



para todos
Cellula

Nivel: 5° Básico.

OBJETIVOS:

- Comprender los postulados de la teoría celular.
- Conocer los científicos que realizaron aportes para la teoría celular.

Profesoras: María Teresa Burgos - Marcia Pérez.

-Estimados alumnos:

La Clase 1 y 2 se trabajará a través de las siguientes diapositivas, con actividades de aplicación al tema.

Todas su respuestas deben quedar registradas en el cuaderno.

Las actividades propuestas de su texto guía, se registran sólo en el libro.

Actividad N°1: Veo-pienso



¿Qué reconoces en cada una de las imagenes?

¿Qué tienen en común?



Registre en su cuaderno sus ideas y respuestas.



Clase N°1

Descubrimiento de la célula.



La historia del descubrimiento de la célula comienza cuando a principios del siglo XVII se fabrican las primeras lentes y el aparataje para usarlas, apareciendo los primeros microscopios.

El concepto de célula está estrechamente ligado a la fabricación y perfeccionamiento de los microscopios, por tanto a la tecnología.

Algunos de los descubrimientos y proposiciones conceptuales más relevantes en el descubrimiento de la célula se describen a continuación por orden cronológico:

ZACHARIAS JANSSEN (1590):



Diseño un microscopio compuesto (25 cm de largo y 6 cm de diámetro), formado por dos tubos de latón, soportando una lente cada uno, de 3 X y 5 X, que se deslizan dentro de otro tubo de latón lo que permite el enfoque.

Se considera el primer microscopio compuesto de la historia.



ROBERT HOOKE (1635-1703):



Descubrió las células observando en el microscopio una laminilla de Alcornoque o corcho, dándose cuenta que estaba formada por pequeñas cavidades poliédricas que recordaban a las celdillas de un panal (pared celular).



PLANTEAMIENTO DE UNA TEORÍA CELULAR

MATTHIAS SCHLEIDEN (1804-1881):

- Botánico alemán que a través de sus estudios y observaciones postuló:
- Todas las plantas están formadas por células.



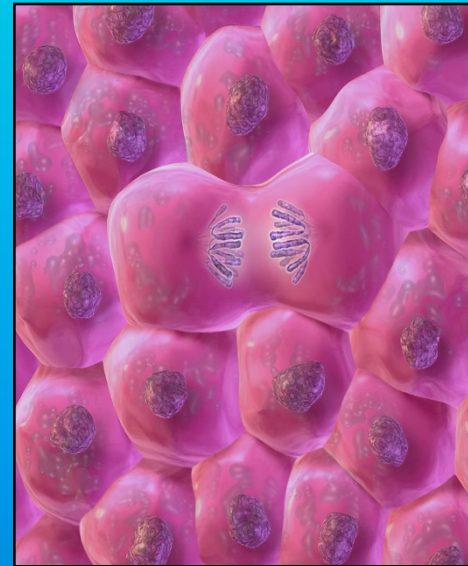
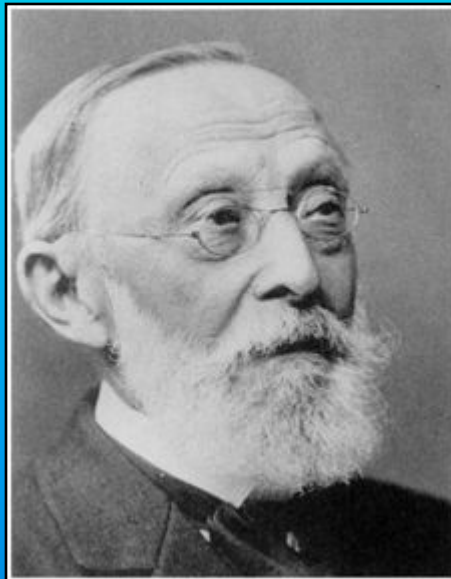
THEODOR SCHWANN (1810-1882):

- Naturista alemán que realizó numerosos trabajos de anatomía y fisiología.
- Estudio muchos tejidos animales cuando los microscopios eran aún rústicos.
- En 1839 postuló:
- Todos los tejidos están formados por células.



RUDOLPH VIRCHOW (1821-1902):

- Médico alemán.
- Estableció que toda célula proviene de una preexistente.



Actividad N°2:

Utilizando diapositivas N°4 a la N°9, elabore en su cuaderno una línea cronológica ,indicando el nombre del científico y su aporte al estudio de la célula.



Recuerde seguir estudiando y profundizando cada uno de los temas..