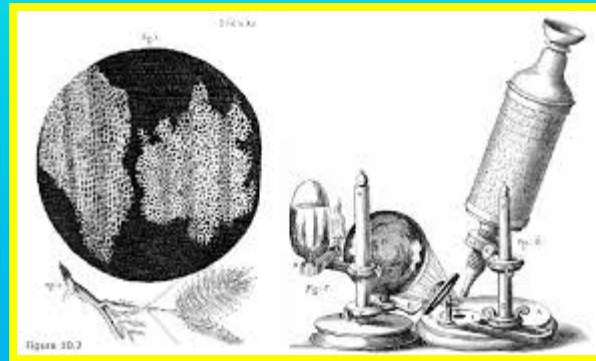




# Teoría Celular"



**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.**

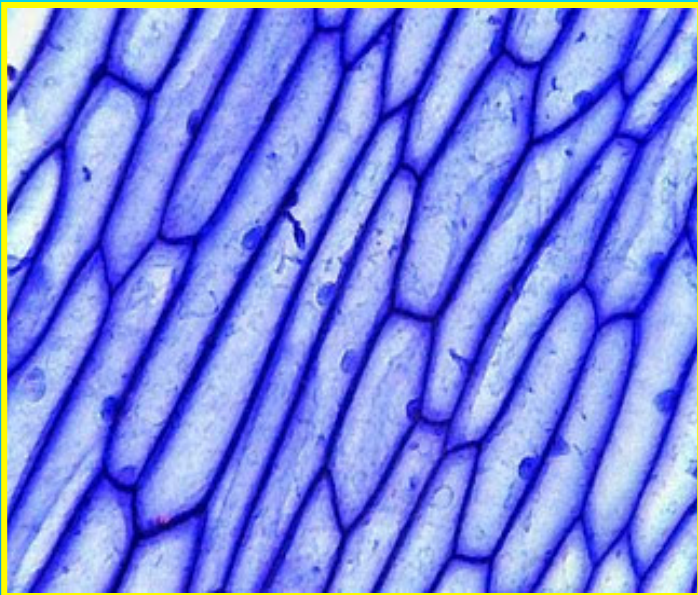
-Estimados alumnos:

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.

Clase N°2  
TEORÍA CELULAR



Estudios posteriores completaron el conocimiento de la célula. Así, en 1855, el patólogo Rudolf Virchow estableció que todas las células proceden de otras preexistentes (*omnis cellula e cellula*) y, ya a principios del siglo XX, las investigaciones sobre la estructura del sistema nervioso del histólogo español Santiago Ramón y Cajal, Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1906, demostraron la individualidad de las neuronas y pusieron de manifiesto la universalidad de la teoría celular al aplicarla también al tejido nervioso.

## Clase N°2: TEORÍA CELULAR

### Actividad N°1:

A partir del siguiente video introductorio, responda en su cuaderno:

Teoría celular: <https://www.youtube.com/watch?v=PtKBdlbvVZg>

- a) ¿Qué concepto (s) destaca (s) del video?
- b) ¿Qué te llamo la atención?

# POSTULADOS DE LA TEORÍA CELULAR

1. Todos los organismos están formados por células, es decir, la célula es la **unidad estructural** de todos los seres vivos.



# TEORÍA CELULAR

2. La célula es la **unidad funcional** de todos los seres vivos, ya que en ella tienen lugar las reacciones metabólicas del organismo.

3. Toda célula se origina de una **célula preexistente**. Por ende, las células contienen el material genético.





TEORÍA CELULAR



CONOCIMIENTO ACTUAL

- Hay organismos unicelulares y multicelulares.
- El metabolismo de un organismo ocurre en el interior de las células.
- Las células contienen información hereditaria que se transmite a las células hijas.
- Las células son prácticamente idénticas en composición química.
- La actividad de un ser vivo depende de la actividad de la o las células que lo componen.

La célula es la unidad de vida independiente más elemental.

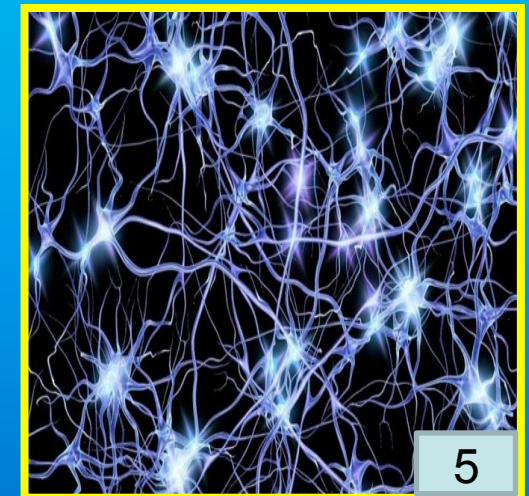
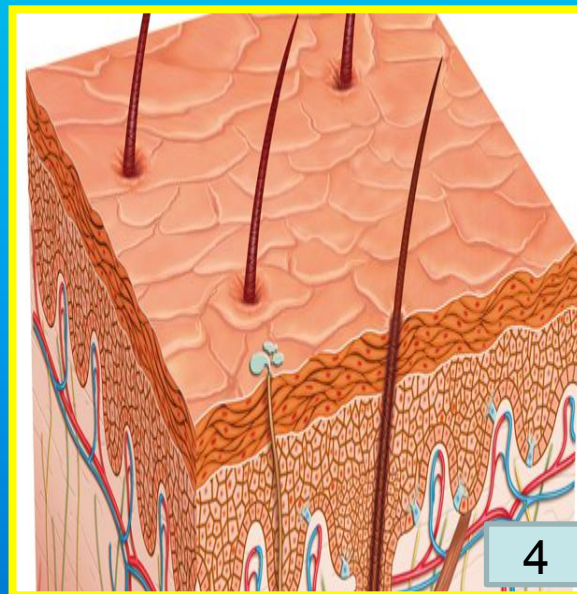
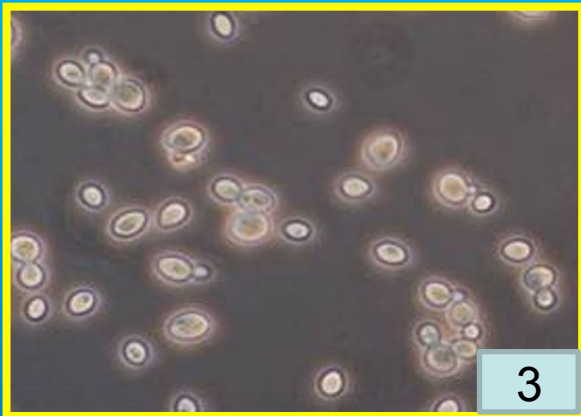
## **Actividad N°2:**

**Explique brevemente con sus palabras, los postulados de la teoría celular.**



## Actividad N°3: ¿Qué Veo?

- Registre y describa sus observaciones en el cuaderno.
- Profundice investigando, al menos 5 ejemplos de células presentes en nuestro organismo.
- Indique cuántas células (una o más de una) observas en cada imagen.





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