



**Nombre de alumno: Damaris Gabriela  
Pérez Santizo**

**Nombre del profesor: MARIA DE LOS  
ANGELES VENEGAS CASTRO**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual**

**Materia: Biología celular**

**Grado: 3**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas de 19 mayo de 2021.

## INTRODUCCIÓN:

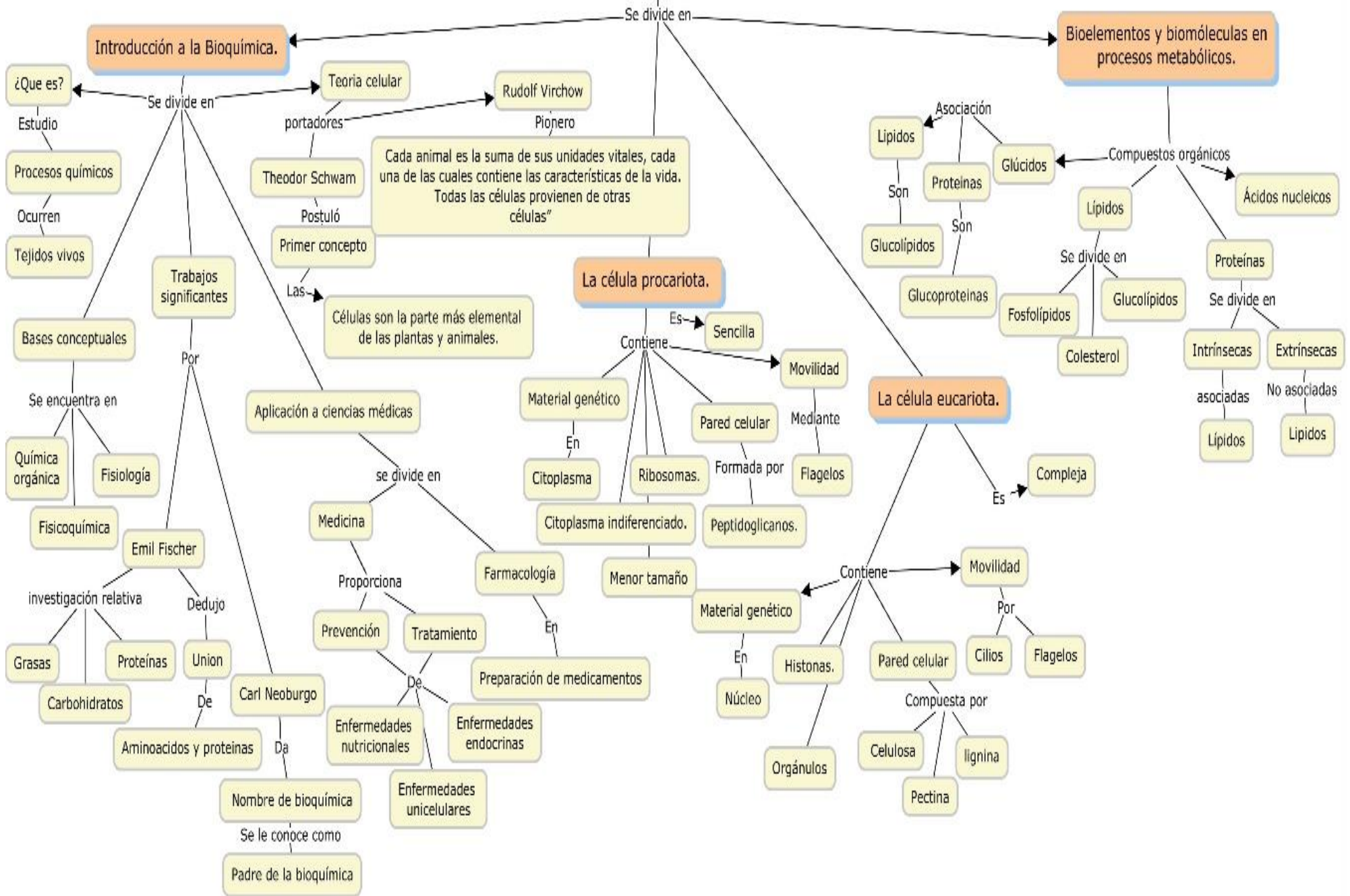
Se puede definir la Bioquímica como la ciencia que estudia los procesos químicos que tienen lugar en los seres vivos. La Bioquímica constituye una disciplina que junto con la Química Orgánica que permiten o facilitan sentar las bases para la comprensión de los fenómenos que ocurren en los microorganismos y su papel en los procesos bioquímicos.

Los objetivos de la Bioquímica consisten en estudiar: la composición química de los seres vivos (las biomoléculas), las relaciones que se establecen entre dichos componentes, sus transformaciones en los seres vivos (metabolismo) y la regulación de dichos procesos (fisiología)

El descubrimiento de la célula es una consecuencia directa del desarrollo por Robert Hooke (1665), quien observó la estructura del corcho mediante las lentes. Grew y Malpighi repitieron estas observaciones en animales vivos donde reconocieron ciertas cavidades en la pared celular. Fue Leeuwenhoek (1674) quien con sus investigaciones reconoció la existencia de células aisladas (Donald Voet, 2006), así como cierto nivel de organización en estas, especialmente el núcleo de ciertos eritrocitos. Sin embargo, estas investigaciones permanecieron estacionarias por más de 100 años hasta que Schwann (1839) y Schleiden (1838) plantearon la teoría celular, la cual representa la importante generalización de que todos los seres vivientes están compuestos por células y productos celulares.

Como consecuencia de esta teoría, quedó establecido que cada célula se forma por división de otra: más tarde el progreso de la bioquímica demostró que existen semejanzas fundamentales en la composición química y actividades metabólicas de cada célula, reconociéndose además que el funcionamiento de un organismo como una unidad es el resultado de las actividades e interacciones de todas las células que lo constituyen. La célula representa, por tanto, la unidad funcional y estructurada de todo ser vivo, definiéndose como un sistema abierto isotérmico que se ensambla, ajusta y perpetúa por sí misma. El sistema está constituido por reacciones orgánicas consecutivas y ligadas, promovidas por catalizadores producidos por la propia célula.

# BIOQUIMICA



## CONCLUSION:

La bioquímica es una de las ciencias fundamentales para la nutrición y otras ramas enfocadas al cuerpo humano. Gracias a ella podemos saber el proceso y el funcionamiento de muchos de nuestros órganos, o ayudar a la medicina a descubrir enfermedades, nutricionales, unicelulares o endocrinas como la diabetes y así mismo poder tratarlas y darles una solución o un buen seguimiento.

## Referencias

Donald Voet, J. G. (2006). *Bioquímica*. Médica Panamericana.

Mapa conceptual sacado de la antología.

- <https://plataformaeducativauds.com.mx>