

Nombre de la alumna: Hilary Ariadne Guillén Maldonado.

Nombre de la profesora: María de los Ángeles Venegas Castro.



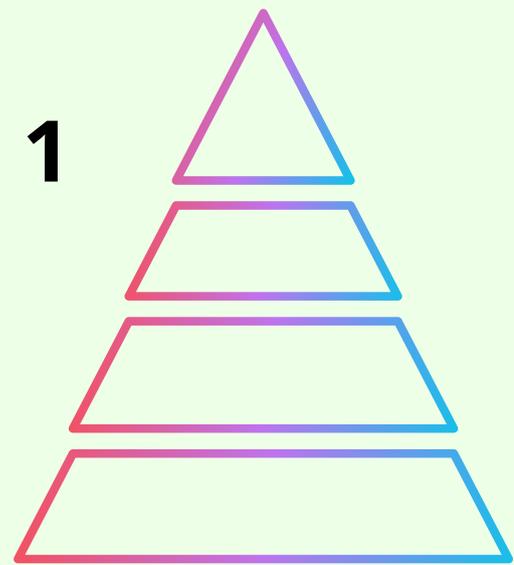
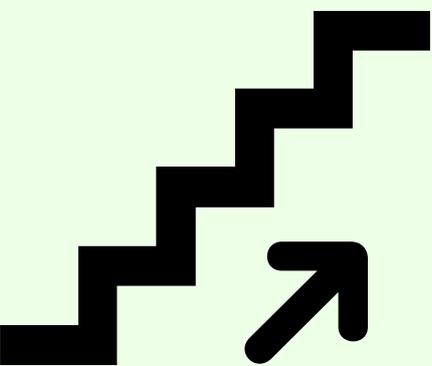
Materia: Bioquímica.



Actividad: Cuadro sinóptico.

Cuatrimestre: 3er cuatri

Unidad: Unidad 1



BIOQUÍMICA

¿QUÉ ESTUDIA?

Ciencia que estudia las bases químicas de la vida.

DIVISIONES

- Bioquímica Estructural.
- Bioquímica Metabólica.

Estructura, composición, clasificación, características y función.

Absorción, transformación, acción enzimática, síntesis y reacciones metabólicas.

HISTORIA

- Friedrich Wöhler.
- Anselme Payen.
- Justus Con Liebig.

Público un artículo acerca de la síntesis de urea, probando que los compuestos orgánicos pueden ser creados artificialmente.

Descubrió la primera enzima, la diastasa

Demostró que las sustancias aisladas por scheele contenían como elemento común al carbono.

APLICACIÓN

Los estudios biológicos contribuyen al diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades

NIVEL DE ORGANIZACIÓN

- Nivel Químico
- Nivel Celular
- Nivel Orgánico
- Nivel Ecológico

Es proveedor de materia para crear la vida.

Se crea la unidad de vida.

Se crea la especialización de la célula en organismos pluricelulares.

Se genera la adaptación de los seres vivos a su ambiente.

SUBNIVELES DE ORGANIZACIÓN

• P. Subatómico

Partículas constituyentes del átomo.

• Átomo

Forman parte de los seres vivos.

• Molécula

Agrupación de 2 o más átomos.

• Macromolécula

Asociaciones de moléculas que dan origen a diferentes polímeros.

• Organelo

Estructura especializada que permite el funcionamiento celular.

• Célula

Unidad funcional y estructural de todo ser vivo.

• Tejidos

Conjunto de células que tienen la misma función y mismo origen embriológico.

• Órganos

Unión de distintos tejidos.

• Sistemas

Conjunto de órganos.

• Aparatos

Conjunto de órganos que pueden ser diferentes entre sí.

• Organismo

Formando por varios sistemas.

• Población

Conjunto de individuos de la misma especie.

• Comunidad

Conjunto de poblaciones que comparten un mismo espacio.

• Ecosistema

Conjunto de comunidades y el medio en el que viven.

• Bioma

Conjunto de ecosistema.

• Biosfera.

Parte de la tierra donde toda la vida existe.