



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Jennifer Xicoténcatl Méndez

Nombre del tema: biología como ciencia que estudia la vida

Parcial: I

Nombre de la Materia: biología

Nombre del profesor: María de los ángeles Venegas

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Semestre: 3

Introducción:

Para el entender el porqué de las cosas y el funcionamiento de los seres vivos tenemos que contemplar que rama de la ciencia lo estudia. Bien, la biología es una rama de la ciencia que se dedica al estudio de los seres vivos. De esta ciencia se derivan distintas ramas para el mejor análisis de cada uno del diferente grupo de vida, como vimos a lo largo de la unidad, existen 5 diferentes grupo que son: el reino mónera, el reino, prtozo, el reino fungi, el reino plantae y el animalia.

En este grupo se organizan las diferentes formas de vida. Bien, ahora que es la vida? Y como sabemos que algo está vivo?. La vida es una identidad abstracta que solo se concentra en los seres vivo, para saber que algo está vivo debe contar con funciones biológicas, que son, ejemplo: respiración, nutrición, reproducción, movimiento, desplazamiento, etc.

De igual forma materia se puede clasificar en una estructura que se conoce como; niveles de organización, dentro de esta estructura existen 4 niveles principales que son:

Nivel químico

Nivel celular

Nivel orgánico

Nivel ecológico

Y sus diferentes subniveles que se explican a continuación:

Niveles de organización

Nivel químico: creación y transformación de la materia

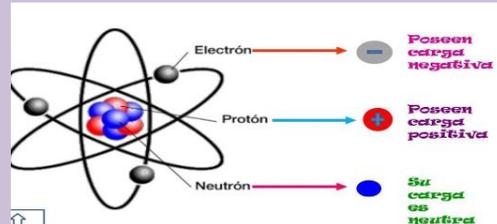


Subnivel subatómico: se refiere a las partículas que forman al átomo que son los siguientes,

Protones: partícula con carga positiva

Neutrones: con carga neutra

Electrones: con carga negativa



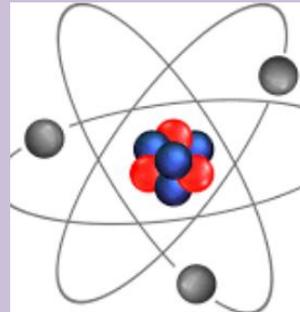
Nivel atómico:

este nivel está formado por átomos, que son la

parte más pequeña que puede intervenir en una

reacción química estos átomos están formados por:

electrones, neutrones y protones



Subnivel moléculas:

Las moléculas son agrupaciones de dos o más átomos

Las moléculas están presentes en la materia viva.

Y se les denomina biomoléculas, o moléculas de vida



Subnivel MACROMOLECULAR: son asociaciones de moléculas que dan origen a diferentes polímeros

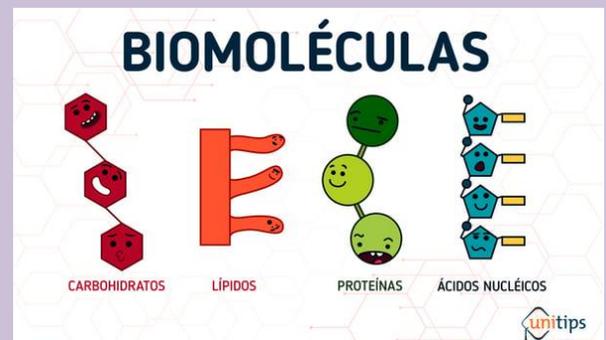
Ejemplos:

Almidón: polímeros de glucosa

Proteínas: polímero de aminoácidos

Grasas: polímeros de ácidos grasos

Ácidos nucleicos: polímeros de nucleótidos



Nivel celular: se forma la primera la vida, llamada célula



Subnivel de los Organelos: son las estructuras especializadas en en el funcionamiento celular

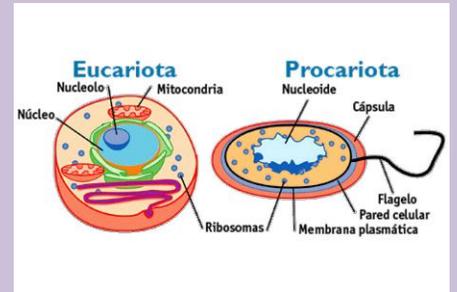


Subnivel celular:

Las células son la unidad más pequeña de la materia viva

Que pueden vivir libremente en el ambiente

Existen dos tipos de células: eucariotas y procariotas



Eucariotas: presentan un núcleo definidos, en los que se almacena el material genético

Procariotas: no tiene núcleo y son menos evolucionadas



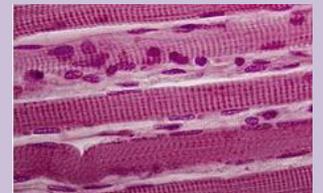
Nivel celular: se crean asaciones celulares con funciones específicas



Tejido:

Conjunto de células que tiene la misma función y tiene el mismo

Origen embriológico, ejemplo: tejido muscular



Órganos:

Formados por diversos tejidos que actúan conjuntamente, ejemplo, corazón



Sistemas:

Es el conjunto de órganos similares que realizan la misma

función y están formados por el mismo tipo de tejido

ejemplo: sistema muscular



↓
aparatos:

son el conjunto de órganos que pueden ser muy diferentes entre si, pero que su funciones están estrechamente coordinadas, ejemplo: sistema digestivo



Nivel ecológico: el desarrollo de la adaptación de las especies a su medio ambiente

Subnivel, individuo:

este está formado por varios aparatos y sistemas, es decir es un ser pluricelular ejemplo una planta o animal



Subnivel, Población:

En este se consideran todos los organismos de la misma especie que viven en el mismo lugar, al mismo tiempo



Por ejemplo: una población de elefantes



Subnivel, ecosistema o biocenosis:

Está formada por un conjunto de población de distintas que comparten un mismo espacio entre las que establece relaciones, por ejemplo: todos los animales del bosque que son diferentes pero comparten un mismo lugar



Subnivel ecosistema: en él se incluyen tanto en el conjunto de la población que viven interrelacionadas en donde se encuentran conviviendo



Subnivel. Bioma:

Representados por un conjunto de ecosistemas

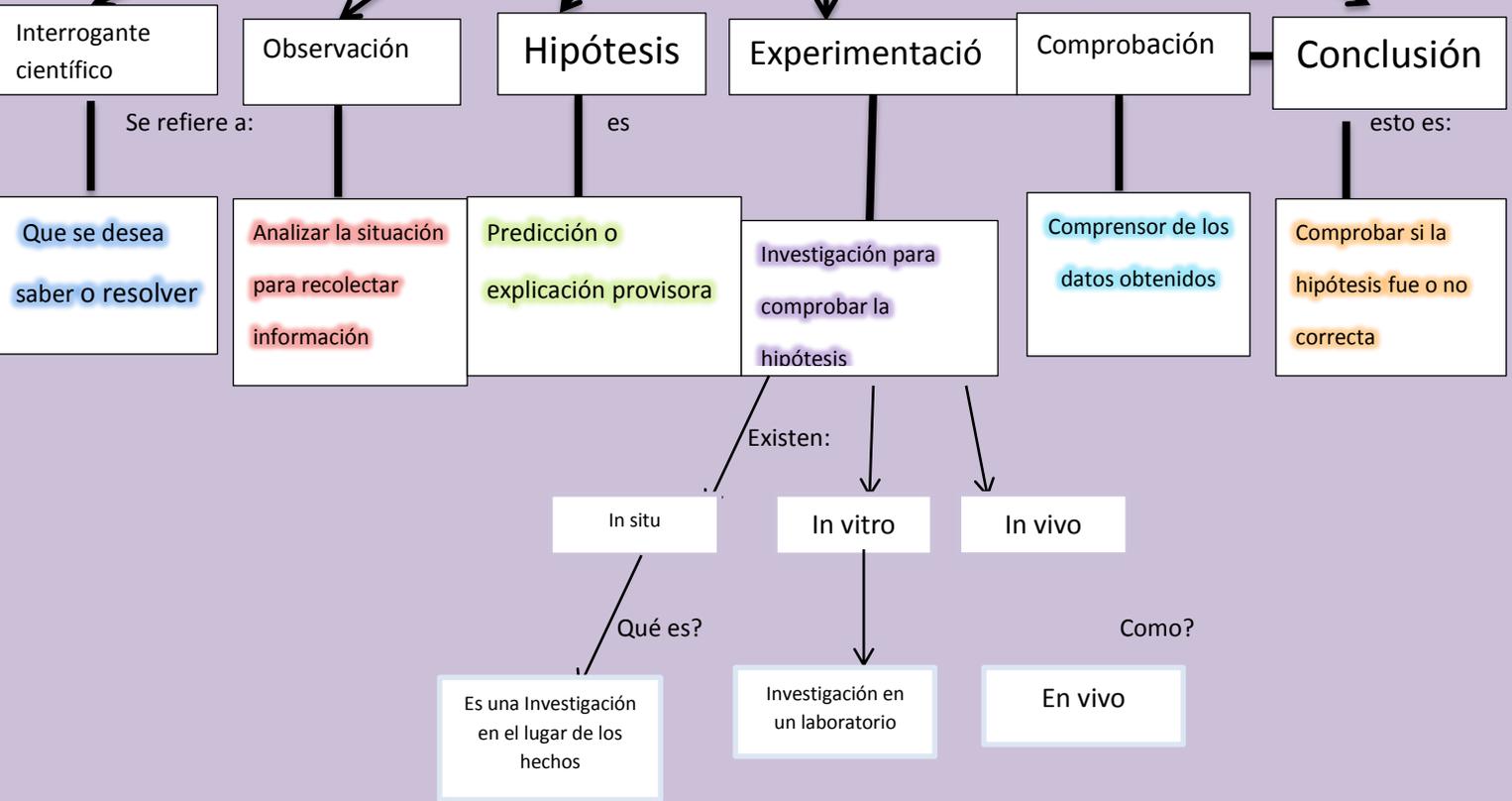


Subnivel, biosfera: corresponde al conjunto de ecosistemas marinos terrestre que integran la superficie terrestre



Actividad 2

METODO CIENTIFICO



Fuentes de consulta

15.septiembre.2023.apuntes de clases.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca>