



NOMBRE DEL ALUMNO: Marely Concepción Jiménez Gordillo

NOMBRE DEL TEMA: Mapa conceptual y diafragma de flujo

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: Biología

NOMBRE DEL PROFESOR: María de los Ángeles Venegas Castro

Técnico en enfermería

INTRODUCCION

*La Biología es la ciencia que estudia los seres vivos. Su nombre procede del griego **Bios**, que significa vida, y **logos**, que significa estudio o tratado.*

La posición que ocupa esta ciencia entre las llamadas "ciencias de la naturaleza" (las que se ocupan del estudio de la materia) es en cierto modo paradójica, ya que se trata de una posición al mismo tiempo marginal y central. Marginal porque la materia viva, de la cual se ocupa, es sólo una porción infinitamente pequeña de toda la materia que existe en el universo. Pero también central porque dentro de esa pequeña porción nos encontramos nosotros, los seres humanos. Desde los albores de la civilización el hombre se plantea, y aspira a encontrar respuesta, a preguntas de tipo filosófico acerca de nuestro papel en el Universo (quiénes somos?, de dónde venimos?, a dónde vamos?, etc.).

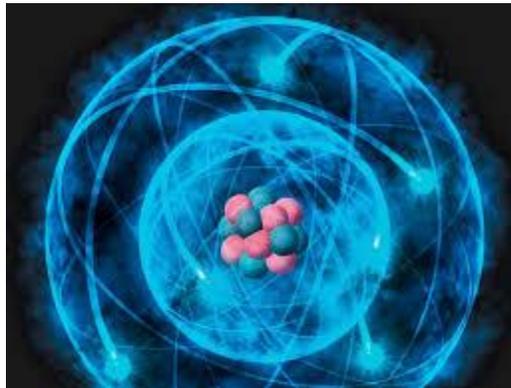
DIAFRAGMA DE FLUJO

NIVEL QUÍMICO

CREACION Y TRANSFORMACION DE LA MATERIA

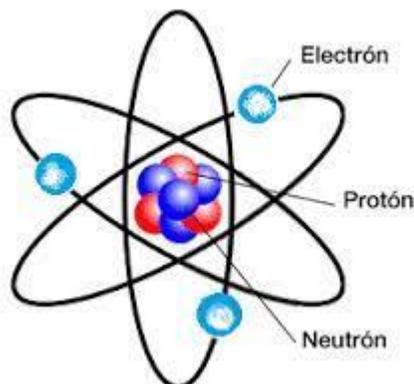
1. Partículas subatómicas (protones, neutrones y electrones)

Partículas que son más pequeñas que un átomo, todas las partículas estudiadas por la física de altas energías se dividen en dos grupos fermiones y bosones. Ejemplos de partículas subatómicas: electrón, fotón, gluón, neutrón, muon, neutrino, protón y quark.



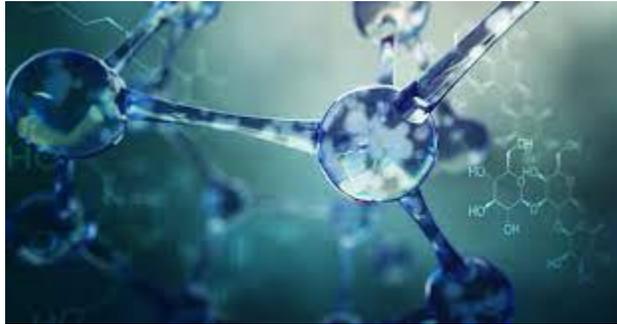
2. Átomo

Los átomos son las unidades más pequeñas y estables de la materia. Mantienen todas las propiedades de un elemento químico. Se organizan y clasifican según sus números atómicos, propiedades químicas y carga electrónica en la tabla periódica.



3. Moléculas

La parte más pequeña de cualquier sustancia química formada por dos o más átomos y que posee las propiedades de dicha sustancia. Puede existir por sí sola de manera independiente. Por ejemplo, una molécula de agua (H_2O) está formada por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno.



4. Complejos moleculares

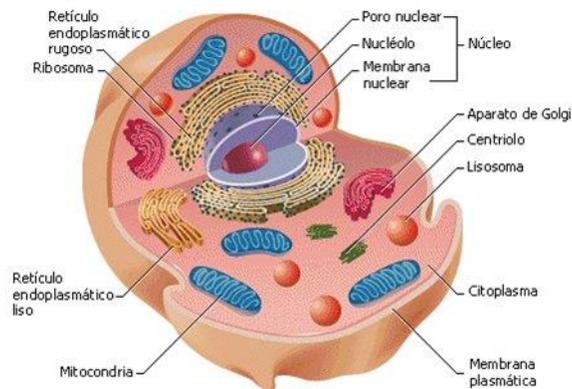
Las moléculas unidas a veces se denominan “complejo molecular”; el término generalmente se refiere a asociaciones no covalentes



NIVEL CELULAR

5. Organelo (aparato de Golgi)

Un organelo u orgánulo es una estructura específica dentro de una célula. Hay muchos tipos diferentes de organelos. Los organelos también son llamados vesículas. En realidad tienen una función muy importante, porque es una forma de compartimentar todas las funciones que se cumplen dentro de una célula.

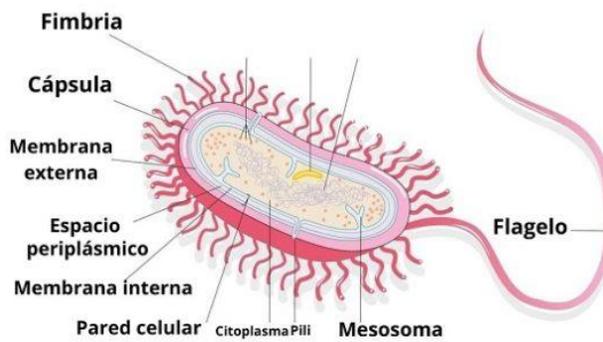


6. Célula (procariota, eucariota)

Las células son los bloques estructurales básicos de los seres vivos. Todas las células se pueden clasificar en dos grupos: eucariotas y procariotas. Las eucariotas tienen núcleo y orgánulos envueltos por una membrana, mientras que las procariotas no.

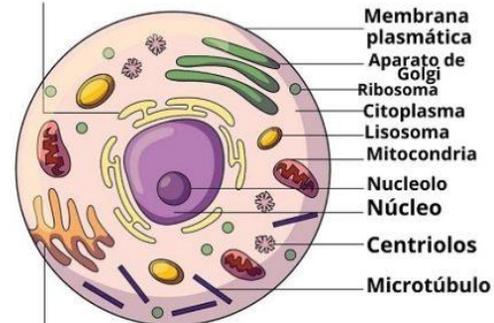
Célula procariota

Célula eucariota



lifeder.com

Reticulo endoplasmático rugoso

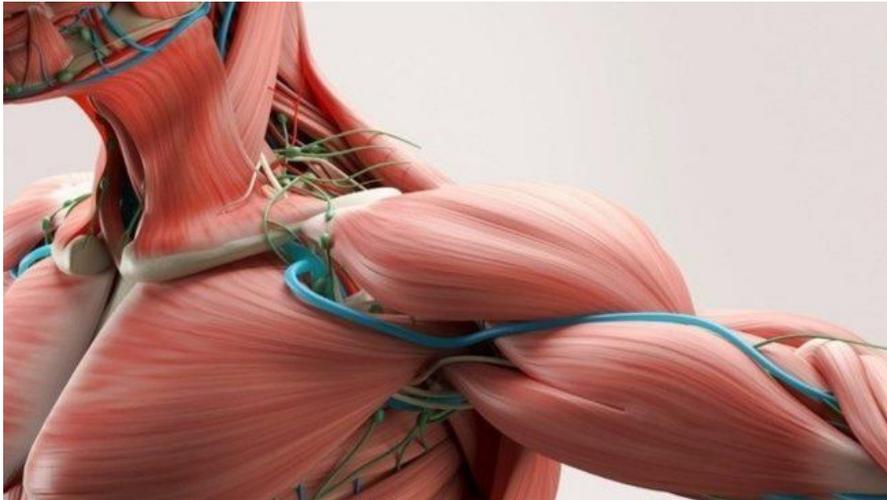


Reticulo endoplasmático liso

NIVEL TJSULAR

7. Tejido (piel)

Los tejidos son capas de células similares que cumplen con una función específica. Los diferentes tipos de tejidos se agrupan para formar órganos. Existen cuatro tipos básicos de tejido: El tejido conectivo sostiene los otros tejidos y los une.



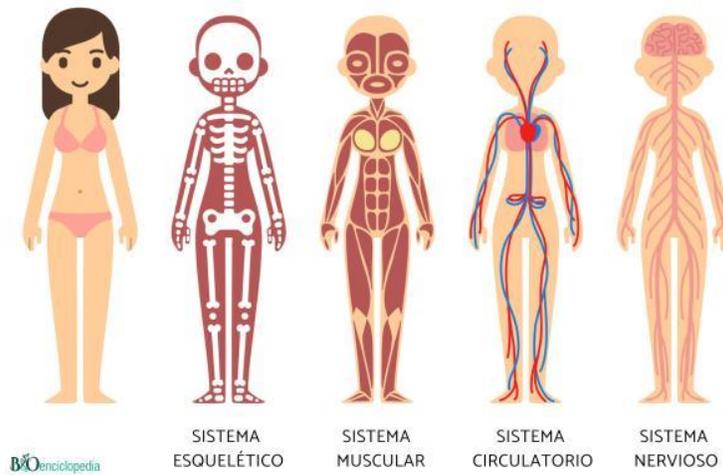
8. Órgano (pulmones)

Es una colección de tejidos que estructuralmente forman una unidad funcional especializada para realizar una función determinada. Su corazón, los riñones y los pulmones son ejemplos de órganos.



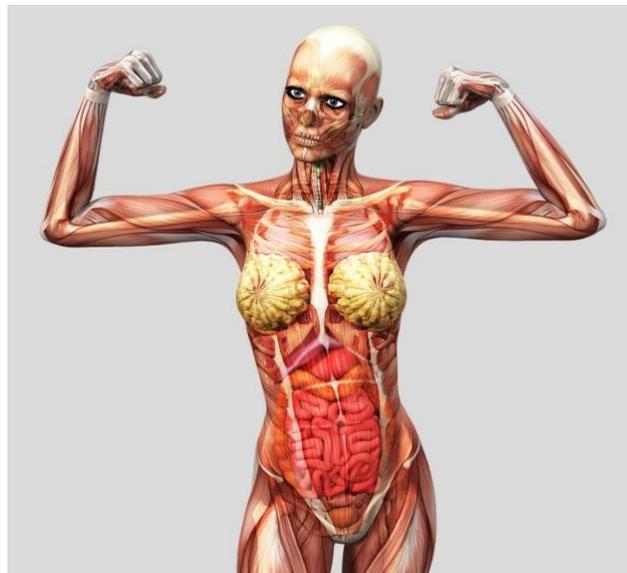
9. Aparatos y sistemas (sistema nerviosos, aparato digestivo)

Son un conjunto de órganos que contribuyen a realizar una función común. Sistema se utiliza cuando los órganos que lo componen tienen un origen embrionario común (óseo, muscular y nervioso) y Aparato cuando los órganos son heterogéneos (locomotor, digestivo, respiratorio, urinario, genital, endocrino y circulatorio).



10. Organismo (humano)

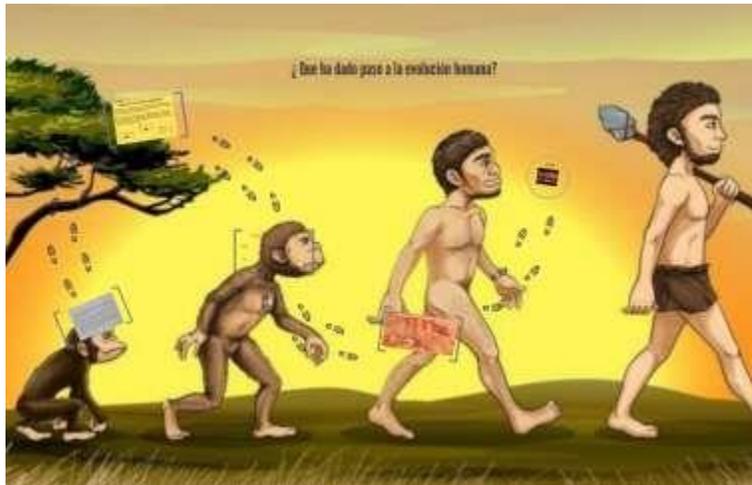
Es un ser vivo de una especie en el que a través de la ingeniería genética se ha variado su configuración genética. Este tipo de modificación se producen especialmente para variar algún rasgo o capacidad funcional, que sea detectable, heredable y con alguna utilidad práctica o científica.



NIVEL ECOLOGICO

11. Especie (homo sapiens)

Es el grupo de organismos que pueden reproducirse y producir descendencia fértil. En general, los individuos de una especie se reconocen porque son similares en su forma y función. Sin embargo, muchas veces los individuos de una especie son muy diferentes.



12. Población (Maizal)

Es un conjunto de individuos que habita en un espacio geográfico determinado. Por ejemplo: la población de Perú, la población del Cairo o la población mundial.



13. Comunidad

Una comunidad es un grupo de seres humanos que tienen ciertos elementos en común, tales como el idioma, costumbres, valores, tareas, visión del mundo, edad, ubicación geográfica (un barrio, por ejemplo), estatus social o roles.



14. Ecosistema (selva)

El ecosistema es el conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico; mediante procesos como la depredación, el parasitismo, la competencia y la simbiosis, y con su ambiente al desintegrarse y volver a ser parte del ciclo de energía y de nutrientes.



15. Bioma (bioma aéreo, acuático y terrestre)

Es el nombre que se le da a un grupo de ecosistemas que comparten características como el clima, la vegetación y la fauna. Existen dos tipos principales de bioma: los terrestres y los acuáticos.



16. Biosfera (estrato con vida)

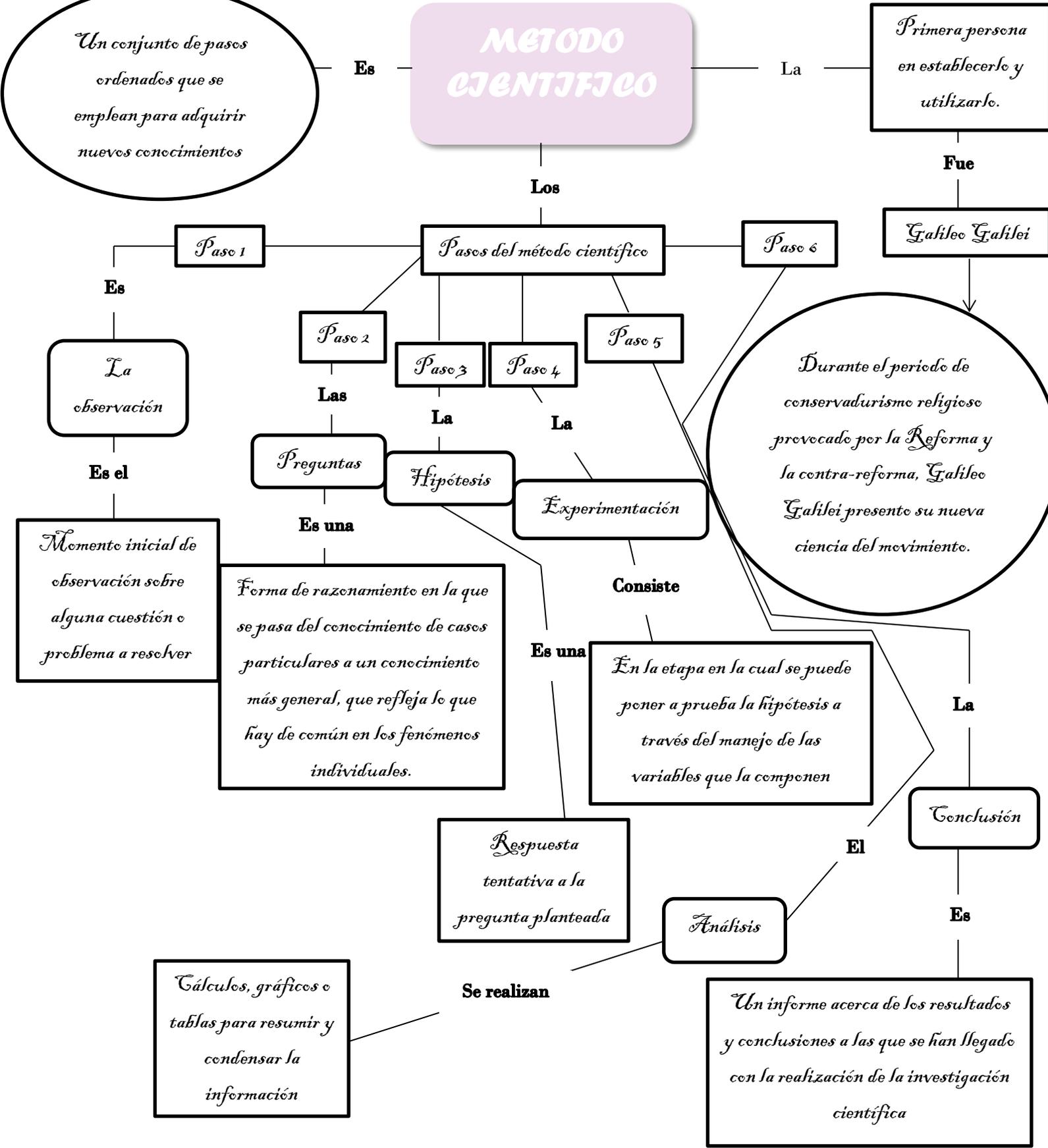
La biosfera es una de las cuatro capas que rodean la Tierra junto con la litósfera (rocas), hidrósfera (agua), y atmósfera (aire) y es la suma de todos los ecosistemas. La biosfera es única. Hasta el momento no se ha encontrado existencia de vida en ninguna otra parte del universo.



17. Planeta Tierra

El planeta Tierra se caracteriza por ser el más denso de todo el Sistema Solar, por poseer el campo magnético más intenso y la gravedad superficial más alta de los planetas rocosos, pues tiene la rotación con velocidad más alta. El planeta Tierra no posee anillos.





METODO CIENTIFICO

Un conjunto de pasos ordenados que se emplean para adquirir nuevos conocimientos

Primera persona en establecerlo y utilizarlo.

Los Pasos del método científico

Paso 1

Pasos del método científico

Paso 6

Galileo Galilei

La observación

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Durante el periodo de conservadurismo religioso provocado por la Reforma y la contra-reforma, Galileo Galilei presento su nueva ciencia del movimiento.

Momento inicial de observación sobre alguna cuestión o problema a resolver

Forma de razonamiento en la que se pasa del conocimiento de casos particulares a un conocimiento más general, que refleja lo que hay de común en los fenómenos individuales.

Hipótesis

Respuesta tentativa a la pregunta planteada

Experimentación

En la etapa en la cual se puede poner a prueba la hipótesis a través del manejo de las variables que la componen

Análisis

Cálculos, gráficos o tablas para resumir y condensar la información

Conclusión

Un informe acerca de los resultados y conclusiones a las que se han llegado con la realización de la investigación científica

Es

La

Los

Fue

Es

Las

La

La

Es el

Es una

Es una

Consiste

La

El

Es

Se realizan

Fuente de consulta

Jiménez Gordillo Marelly Concepción, 2023 16 de septiembre, Apuntes de la libreta. DOC