

Nombre del alumno: Esmeralda Jaqueline Rodríguez Muñoz .

Nombre del profesor: Cindy de los santos

Nombre del trabajo: Niveles de organización.

Materia: Anatomía y Fisiología I

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1er cuatrimestre

Grupo: "A"

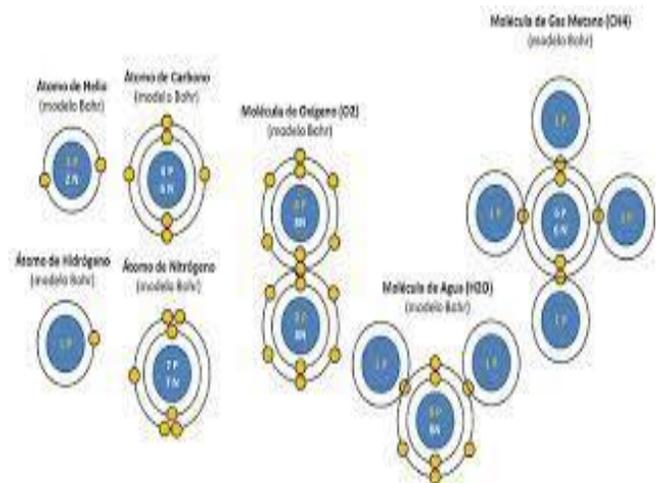
Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

NIVEL DE ORGANIZACIÓN

Es una organización de materias que compone los seres vivos, estas interaccionan entre ellas para dar una estructura única en nuestro cuerpo, los cuales se clasifican en niveles, desde lo más simple a lo más complejo, estos son 6:

- Nivel atómico.
- Nivel molecular.
- Nivel celular.
- Tejido.
- Órgano.
- Sistema y aparato.

NIVEL ATÓMICO: Se consideran las partículas más pequeñas de la materia que conservan las propiedades químicas del elemento químico al que pertenecen. Los átomos que forman parte de la materia viva se denominan BIOELEMENTOS. Por su abundancia se distinguen los bioelementos primarios como el Carbono (C), Hidrogeno (H), Oxígeno (O), Nitrógeno (N), Fosforo (P), Azufre (S). Forman el 96 % de la materia viva. Cuando los átomos se unen entre si forman una mayor complejidad.

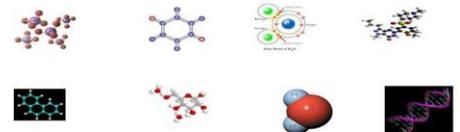


NIVEL MOLUCULAR: Los átomos se unen entre si usando una mayor complejidad; la molécula. Los bioelementos se unen para formar moléculas. Las biomoléculas más importantes son:

Agua: Es de suma importancia para la humanidad, y tiene muchas funciones importan antes así como transportar moléculas, soportes de la reacciones del organismo, disolvente de moléculas entre otros.

NIVEL MOLECULAR

- Cuando los átomos se unen entre sí forman moléculas.



Sales minerales: Estas se pueden encontrar en Estado sólido, y lo conforma estructuras solidas como lo son los huesos, dientes, e interviene en muchas

reacciones químicas como la transmisión del impulso nervioso, o contracción de músculos.

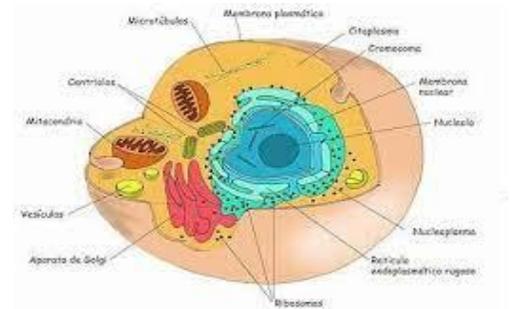
Glúcidos: Sirven de combustible para el organismo, reserva de energía y forman estructuras sólidas.

Lípidos: Sirven de reserva energética y también como hormonas o vitaminas.

Proteínas: Están formados por aminoácidos. Tienen una función estructural de transporte, hormonal, inmunológica, homeostática, enzimática etc.

Ácidos nucleicos: Es el ADN y ARN, esto contiene información genética sobre cómo somos y todos nuestros caracteres.

NIVEL CELULAR: Es la unidad básica de los seres humanos, así como también para los seres vivos que somos pluricelulares. Cuando las biomoléculas se combinan entre sí forman una estructura única. Nuestras células se originan dando lugar a tejidos, órganos y sistemas y aparatos.



TEJIDO: Es la asociación de células que tiene la misma función y estructura las cuales son:

- Tejido epitelial
- Tejido conectivo (tejido conjuntivo, tejido adiposo, tejido cartilaginoso, tejido óseo, la sangre)
- Tejido musculares
- Tejido nervioso

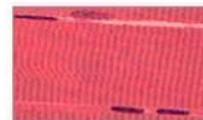
Cuatro tipos de tejido



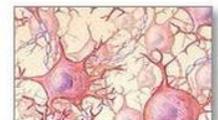
Tejido conectivo



Tejido epitelial



Tejido muscular



Tejido nervioso

ORGANO: Los órganos del cuerpo están formados por tejidos, y cada uno de ellos cumple diferente función como lo son el corazón, está formado por tejido epitelial, nervioso y muscular y su función es bombear sangre, el riñón el estómago el pulmón, hueso, ovarios, entre otros.

SISTEMA Y APARATO: Están formados por un conjunto de sistemas con una función clasificada como son los sistema circulatorio que lo conforma el corazón, las arterias, las venas y los capilares.

Así también el sistema nervioso que se encarga de controlar las funciones vitales, así como también el aparato respiratorio que requiere de oxígeno, el aparato digestivo, incorpora nueva materia orgánica, entre otros que son de mucha importancia para el ser vivo. Ya que sin estos niveles de organización nada sería posible.



BIBLIOGRAFIA

https://biologia-geologia.com/BG3/11_niveles_de_organizacion_del_cuerpo_humano.html

ANTOLOGIA : EN RECURSOS