

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

Nombre del alumno: Espinoza Morales Fernanda Judith.

Nombre del profesor: Figueroa Claudia Guadalupe.

Actividad 1, ensayo.

-Niveles de organización y características del organismo humano vivo.-

Materia: Anatomía y fisiología I.

Grado y grupo: 1°B.

Niveles de organización y características del organismo humano vivo.

Se define Niveles de organización, como una clasificación estructural de los seres vivos, lo cual permite el estudio y el análisis de la estructura y el funcionamiento de la vida. Es importante saber que estos se distinguen en 6 niveles de organización.

-Nivel atómico. -Nivel molecular. -Nivel celular. -Tejido. -Órganos. -Sistema y aparatos.

Algunas de las características del organismo vivo humano, es que existen varios procesos para saber diferenciar cuerpos vivos de los inanimados.

-Metabolismo. -Respuesta. -Movimiento. -Crecimiento. -Diferenciación. -Reproducción.

El Carbono (C), Hidrógeno (H), Oxígeno (O), Nitrógeno (N), Fósforo (P), Calcio (Ca) y Azufre (S), son átomos vitales para el cuerpo humano, es aquí en dónde el Nivel atómico interviene, ya que comprende a los átomos, que son unidades pequeñas que participan en las reacciones del cuerpo humano. Las moléculas también son parte de este nivel, están formados por dos o más átomos, dos de las moléculas más familiares del cuerpo humano, son llamados ADN o ácido desoxirribonucleico, y la glucosa, conocida como "azúcar de la sangre".

En el nivel celular, las moléculas se entrelazan para formar células, que son esenciales para el funcionamiento del organismo, y aunque son las unidades más pequeñas del cuerpo humano, existen distintos tipos de células, las que más destacan son, la muscular, la nerviosa y la epitelial.

En el nivel tisular o tejido, se entiende que son grupos de células y material circundante que trabajan juntos para realizar una función. Solo existen 4 grupos básico de tejido, epitelial, conectivo, nervioso y muscular. Los órganos, están constituidos por dos o más diferentes tipos de tejidos, algunos ejemplos de órganos serían, el corazón, el cerebro, la piel y los huesos.

En el nivel de aparatos y sistemas, que están formados por órganos, que se relacionan entre sí para cumplir con una función en común. Un ejemplo, podría ser, el estómago, la faringe, esófago, intestino delgado, intestino grueso, hígado, etc.

El último nivel, es el nivel del organismo, que resulta ser el más alto de los niveles, esto es porqué todas las partes del cuerpo humano funcionan en conjunto.

Anteriormente se mencionó la característica de los seres vivos, que son 6, pero, ¿en qué consiste cada uno de ellos?

Es importante definirlos para dejar una imagen clara y detallada.

El metabolismo, es el proceso físico y químico del cuerpo, en pocas palabras convierte el alimento en energía, para movernos, pensar o crecer. Este mismo se divide en dos partes en, –anabolismo, que es fundamental en almacenar y fabricar, es decir, que este almacena energía para usarla después, y -catabolismo, proporciona energía al anabolismo, calienta el cuerpo, permite que los músculos se contraigan y nos permite movernos.

En la respuesta, las células nerviosas son las encargadas de hacer que el ser humano reaccione ante los cambios de su entorno, generan señales eléctricas, conocidas como impulso nervioso.

En el movimiento, incluye todo el cuerpo, es decir, incluye el movimiento de los órganos, de células individuales, hasta los orgánulos que viven dentro de ellas.

El crecimiento no solo es el aumento en el tamaño corporal, sino también el crecimiento de las células y algunos tejidos. En la diferenciación se refiere a que cada célula posee una estructura diferente. Por último, queda la reproducción, se refiere tanto a la formación de nuevas células, como la producción de un nuevo individuo.

Cuando se habla del organismo vivo, es importante incluir la Homeostasis, ¿por qué? , porque es la capacidad que tiene el cuerpo de mantener y regular sus condiciones internas, es decir, se asegura del buen funcionamiento del cuerpo.

Uno de sus aspectos más importantes, es que este también se encarga del mantenimiento y el volumen de los líquidos corporales, que son el agua y el soluto disuelto en cada uno de los compartimentos, corporales de fluidos.

Es interesante aprender más acerca del funcionamiento interno del cuerpo humano, así mismo, es importante conocer algunos aspectos para ampliar el conocimiento, mejorar las habilidades, comprender que son temas muy complejos y que esto ha requerido muchísimos años de estudio, y gracias a sus avances, se ha podido conocer muchísimas cosas. El cuerpo humano realiza muchas funciones para lograr optimizar el rendimiento tanto físico, como emocional, tiene que pasar por varios procesos, obtener energía día tras día y conseguir la estabilidad interna gracias a la Homeostasis.

Referencias:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/9349f551bac4754568d9a99ee27e10d1.pdf>

Principios de Anatomía y Fisiología de Tortora - Derrickson.