



Nombre de alumno: Dulce María Álvarez
López

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes
Monrroy

Nombre del trabajo: Ensayo sobre el Nivel
bioquímico

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Biología Contemporánea

Grado: 6^o Cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de abril del 2022.

Introducción

¿Qué son los bioelementos? Son elementos químicos que por selección natural participan en la integración y funcionamiento de los seres vivos.

Los bioelementos se dividen en primarios, secundarios y terciarios.

Las biomoléculas son un compuesto químico se encuentran en los organismos vivos éstas están compuestas por carbono, hidrogeno, oxígeno, nitrógeno, sulfuro y fosforo. Las biomoléculas son el fundamento de la vida y cumple funciones imprescindibles para los organismos vivos. Las biomoléculas son indispensables para el nacimiento, desarrollo y funcionamiento de todas las células que forman a los organismos vivos

Bioelementos: Son los elementos químicos naturales que por selección natural participan en la integración y funcionamiento de los seres vivos. Son elementos químicos que necesita una especie para poderse desarrollarse con normalidad.

Se dividen en bioelementos primarios, se considera que cerca del 99% de toda la materia viva está formada por seis de los elementos, que se encuentran en la naturaleza. Hidrógeno (H), Carbono (C), Nitrógeno (N), Oxígeno (O), Fósforo (P) y Azufre (S).

Bioelementos secundarios: Este grupo está integrado por Sodio (Na), Potasio (K), Calcio (Ca) y Cloro (Cl) estos representan el 1% restante de la tierra viva.

Bioelementos terciarios: Ocupan solo el 1% esta integrado por el Cobalto (Co) o el Litio (Li).

UDS, L. (s.f.). *Antología Biología Contemporanea*.

Todos los seres vivos que existimos necesitamos de los bioelementos para poder desarrollarnos, para poder vivir, ya que todos los seres vivos estamos formados por varios elementos químicos si alguno nos hiciera falta no podría desarrollarse nuestro cuerpo puesto que son vitales para nuestra existencia.

Las biomoléculas: son organismos moleculares que integran la materia viva con un criterio químico. Las principales biomoléculas son los carbohidratos, las proteínas, los lípidos, los aminoácidos, las vitaminas y los ácidos nucleicos. La importancia de las biomoléculas es indispensable para el desarrollo y funcionamiento de todas las células que conforman los organismos vivos.

Según su naturaleza química, las biomoléculas se clasifican en orgánicas. Están basadas en la química del carbono (C).

Las funciones de las biomoléculas:

- ° Funciones estructurales: proteínas lípidos.
- ° Funciones de Catálisis: las encimas
- ° Funciones de transporte: movilizan nutrientes.
- ° Funciones genéticas: El ADN y el ARN.

UDS, L. (s.f.). *Antología Biología Contemporanea*.

Como seres vivos necesitamos de suficientes nutrientes para poder vivir, necesitamos de carbohidratos los cuales los encontramos en los vegetales, cereales, lácteos, estos consumidos de manera correcta no son dañinos, y nos proporcionan la energía necesaria para poder realizar las labores las proteínas y vitaminas lípidos los encontramos en las frutas, las pastas , carnes etc. Cada uno consumidos de acuerdo al plato del buen comer son sanos y nos ayuda para no enfermarnos tener un peso y salud adecuada.

Conclusión

Como seres vivos estamos formados por millones de células y elementos químicos naturales para que funcione de manera correcta.

En otras palabras, un bioelemento es una combinación de átomos y ésta es la que permite que los seres vivos podamos realizar funciones vitales.

Son imprescindibles para la vida porque nos permiten realizar funciones básicas como respirar, la fotosíntesis en las plantas.

Esto llegan a las células mediante la alimentación.

Bibliografía

Libro UDS

Biología contemporánea

Bachillerato en enfermería

6º cuatrimestre.

Bibliografía Básica y Complementaria

° Ángulo, A., Galindo, A., Avendaño, R. & Pérez c. (2012). Biología Celular. Culiacán, Sinaloa, México: Servicios Editorial Once Ríos.

° Fernández Gama, Diana/Gama Fuentes, María de los Ángeles. "Biología I". Editorial: Persón. Edición: 4, 2018