

PROPÓSITO:

Que el estudiante deduzca en diferentes actividades, cuales son los biomoléculas, sus propiedades y función, con el fin de valorar su importancia para la vida.

MOTIVACIÓN:

Elabore un mapa conceptual sobre la clasificación de las biomoléculas.

EXPLICACIÓN:

EJERCICIOS:

En los alimentos están presentes diferentes biocompuestos y por lo tanto cumplen diferente función en nuestro cuerpo.

1. ¿Qué son, cómo están conformados, cómo se clasifican y qué función cumplen los carbohidratos o azúcares y los lípidos o grasas, en los seres vivos?

De acuerdo a la función que cumplen los alimentos en nuestro organismo los alimentos se han clasificado de la siguiente manera: energéticos, constructores y reguladores. Sin embargo en la actualidad existe una clasificación en la nueva pirámide alimentaria: vegetales, frutas, cereales, leches y derivados lácteos, carnes y granos, aceites y ejercicio físico.

Alimentos energéticos: son los que fundamentalmente suministran energía. Dentro de estos alimentos se encuentran los carbohidratos y lípidos o grasas. Todos los alimentos ricos en azúcares y almidones son energéticos.

2. ¿Para qué requiere nuestro cuerpo consumir alimentos energéticos? Argumente su respuesta.

Alimentos constructores: son las proteínas de estos alimentos que nutren el organismo para construir sus propios tejidos.

3. ¿Qué son las proteínas, cómo se clasifican, cómo están conformadas, menciona alimentos que consumes y que sean fuentes de proteínas.

4. Por medio de un dibujo explique cómo está formada una proteína.

5. Si una persona no consume suficientes proteínas ¿qué le sucede?

6. ¿Qué son los aminoácidos y cuáles son los 20 aminoácidos esenciales para la vida?

7. ¿Qué son los ácidos nucleicos, cuáles son y cómo están formados?

EVALUACIÓN:

Realice las siguientes actividades interactivas y transcríbalas en un documento Word para que envíe las evidencias

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/biomo...>

BIBLIOGRAFÍA:

Inteligencia científica 9. Magda Norelly Salamanca G. Editorial Voluntad. 2003

Inteligencia científica 6. Magda Norelly Salamanca G. Editorial Voluntad. 2003.

Ciencias Exploremos la naturaleza 9. Salim Mattar y otros. Prentice Hall de Colombia. 1997

Ciencia 9 Cesar Augusto Bejarano Grupo Editorial Norma. 2003.