Trabajo practico n° 2

Tema: El metabolismo, intercambio de materia y energía.

Profesora: Elena Hum

Trabajo: individual.

Recursos: Lectura del PDF. Video.

Consigna: Lee atentamente el PDF adjunto y desarrolla las siguientes actividades.

Actividades: Responder a las consignas.

Propósitos generales:

a) Promover el uso de los equipos portátiles en el proceso de enseñanza y aprendizaje.

b) Promover el trabajo en red, la autonomía de los alumnos y el rol del docente como orientador y facilitador del trabajo.

c)Estimular la búsqueda y selección crítica de información proveniente de diferentes soportes, el procesamiento, la jerarquización, la crítica y la interpretación.

Introducción a las actividades

Todos los organismos necesitan materia y energía para desarrollarse, crecer y reproducirse. El metabolismo de un ser vivo es el proceso que se encarga de obtener esta energía, así como de formar moléculas orgánicas -estructurales y funcionales- con átomos que provienen de los alimentos, de los gases de la atmósfera y de los minerales de la tierra, según el caso y la especie.

En esta actividad estudiaremos que el metabolismo, además de estar regulado por factores internos propios a él, está regulado por factores externos, como, por ejemplo, ciertas características del medio ambiente o momentos especiales del desarrollo de un organismo, como la reproducción o la enfermedad.

Objetivo de las actividades

Que los alumnos conozcan los mecanismos relativos a la obtención y utilización de la energía por parte de los seres vivos, en función de sus necesidades y su relación con el medio.

**Actividades**

En base al material bibliográfico y video dado, responderán a las siguientes consignas.

a) ¿Cómo se obtiene materia orgánica un organismo vivo?

b) ¿Cómo transforma la energía que obtiene de los alimentos?

c)Estas transformaciones deben ser controladas. ¿Cómo se lleva a cabo esta regulación?

d) En este momento en tu cuerpo están ocurriendo reacciones de síntesis y degradación. Menciona tres ejemplos de cada tipo.

Realiza un cuadro comparativo entre anabolismo y catabolismo.

e) ¿Que significa metabolizar? Busca el termino en el diccionario y luego definir con sus palabras.