



NOMBRE DEL ALUMNO: CRISTHEL GÓMEZ GONZÁLEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: MARIA GUADALUPE PINTO QUIROLI

MATERIA: BIOLOGÍA

mapa conceptual

la palabra biología proviene del griego (bios) "vida" y (logia) "estudio", pudiendo decir que significa "estudio de la vida". La biología es una rama de la ciencia que estudia los seres vivos todos sus aspectos, relacionados con su origen, evolución, estructura, clasificación, reproducción y las relaciones con su medio.

El propósito general de esta área es el estudio, análisis y comprensión de los organismos vivos, como son los animales, vegetales y seres humanos a través de su composición química biomolecular, su estructura celular, sus procesos para la transformación de los caracteres hereditarios o la genética, así como también su interacción con el ambiente.

Dado el nivel de desarrollo de diversos estudios biológicos sobre la naturaleza, los animales, las plantas, el cuerpo humano, entre otros, se ha incrementado el nivel de conocimiento para entender más las formas de vida.

Características y funciones de los seres vivos:
Todos los seres vivos están formados por células, además cumplen funciones vitales: nacen, crecen, se alimentan, respiran, se reproducen y se adaptan al medio en el que habitan. Para identificar si un ser vivo, debe cumplir con todas estas características, de lo contrario es inerte o abiótico, es decir, no es un ser vivo.

Los 5 reinos de los seres vivos:
los reinos de la naturaleza son las diferentes formas de organización de los seres vivos, esta clasificación se llama taxonomía de los seres vivos.
Reino animal.
Reino vegetal o plantas.
Reino de los hongos.
Reino monera o bacterias.
Reino protista.

Tipos de células

Existen tipos de células que determinan la especie a la cual pertenece un ser vivo:
Procariota.
Eucariota: animal, vegetal.

La célula: es la unidad principal para la vida. Los seres vivos, están formados por células. Ellas le dan la estructura al cuerpo, toman los nutrientes de los alimentos, para transformarlos en energía y realizar funciones específicas. Los organismos pueden ser: unicelulares, que tienen una sola célula, como las bacterias, o pluricelulares, formados por más de una célula, como los animales.

La evolución del hombre
Es todo el proceso de transformación que ha presentado el hombre desde los homínidos hasta llegar al sapiens, específicamente: homo habilis, homo ergaster, homo erectus, antecesor, sapiens, cromañón, sapiens sapiens.

Partes y funciones de las células:
cada célula presenta una estructura, con determinadas funciones, que se presentan a continuación: membrana celular, el citoplasma, el núcleo, orgánulos: lisosomas, mitocondrias y cloroplastos.

Ensayo de la importancia de la biología

La biología es una ciencia natural que estudia los seres vivos, cómo interactúan entre sí y con su medio ambiente.

La biología es una ciencia que examina la estructura, la función, el crecimiento, el origen, la evolución y distribución de los seres vivos. También clasifica y describe los organismos, sus funciones y como las especies han llegado existir.

La base de la biología moderna se centra en cuatro principios unificadores: teoría celular, la evolución, la genética y la homeostasis.

La biología como ciencia independiente, se desarrollo en el siglo XIX, cuando los científicos descubrieron que los organismos comparten características fundamentales.

La biología es ahora un tema estándar que se enseña en las escuelas y universidades de todo el mundo, y más de un millón de documentos se publican anualmente, en una amplia gama de revistas y libros de biología y medicina, la mayoría de las ciencias biológicas, son disciplinas especializadas, tradicionalmente se agrupan por el tipo de organismo al que se quiere estudiar como la botánica, el estudio de las plantas, la zoología, el estudio de los microbiología y el estudio de los microorganismo. Los campos de la biología se dividen en base a los organismos que queremos estudiar y los métodos utilizados para este estudio.