**LICEO DE CURRIDABAT**

**PROFESORA DE BIOLOGÍA SUSAN ZAPATA CASTILLO**

**PRÁCTICA DE DÉCIMO AÑO 2020**

**Indicaciones realizar la práctica en el cuaderno de biología de forma ordenada, contestar las preguntas y buscar las imágenes o dibujos.**

**Ramas de la biología**

Definición de **¿Qué es la biología?**

La biología tiene varias ciencias que se especializan en un objeto de estudio determinado entre ellas tenemos:

**Definir cada una de las ramas de la biología.**

Zoología

Botánica

Micología

Bacteriología

Virología

Ficología

Entomología

Ornitología

Herpetología

Malacología

Mastozoología

Ictiología

Helmintología

**Subdivisiones de la biología.**

**Definir todas las características de los seres vivos en los diferentes niveles de organización**.

Citología

Histología

Anatomía

Fisiología

Embriología

Taxonomía

Genética

Evolución

Paleontología

Ecología

Etología

**El método científico y su aplicación**

En la biología como cualquier ciencia nos valemos del método científico, el cual permite recopilar información a través de una observación rigurosa para, mediante el conocimiento de causas y efectos, demostrar nuestras ideas ayudados por la experimentación. Se trata de un método porque posee etapas o pasos, los cuales siguen un orden lógico, pero no significa que siempre debe de respetarse ese orden, ya que a veces los resultados nos permiten modificar las ideas iniciales y, con este pretexto, plantear otras explicaciones para un mismo fenómeno.

**\*INVESTIGUE LOS PASOS O LAS ETAPAS DEL MÉTODO CIENTÍFICO**.

**Adaptaciones de los seres vivos**

Definición de

¿Qué es una adaptación biológica?

¿Qué es evolución?

¿Qué es especiación?

**Tipos de adaptaciones biológicas**

**Las adaptaciones morfológicas o estructurales**: Son los cambios que presentan los organismos en su estructura externa y que le permiten confundirse con el medio ambiente, imitar formas, colores de animales más peligrosos o contar con estructuras que permiten una mejor adaptación al medio. Algunos ejemplos son:

**Camuflaje** es el mecanismo que permite a un organismo hacerse poco visible para los depredadores o para sus presas. Ejemplo: el insecto de hoja

**Mimetismo** es un fenómeno que consiste en que un organismo se parece a otro con el que no guarda relación y obtiene de ello alguna ventaja funcional como la semejanza en apariencia que desarrollan algunos organismos inofensivos para parecerse a otros que son peligrosos. Ejemplo: la coral falsa y coral venenosa.

**\*BUSCAR UNA IMAGEN O HACER DIBUJO DE CAMUFLAJE Y DE MIMETISMO. CON OTROS EJEMPLOS**

**Adaptación fisiológica o funcional:**

Son las que tienen que ver con el metabolismo del animal, y el funcionamiento interno de los diferentes órganos. Algunos ejemplos son:

**Hibernación**: es un estado letárgico propio de animales de sangre caliente que les permiten pasar el **invierno** en regiones árticas. Por ejemplo la ardilla de tierra.

**La estivación**: es un estado de somnolencia donde reducen sus funciones metabólicas durante la estación **cálida** en regiones como el desierto. Por ejemplo la tortuga.

**\*BUSCAR UNA IMAGEN O HACER DIBUJO DE HIBERNACIÓN Y ESTIVACIÓN. CON OTROS EJEMPLOS**

**Adaptación de comportamiento o etológicas:**

Son aquellas que implican una modificación en el comportamiento de los organismos por diferentes causas como asegurar la reproducción, buscar alimento, defenderse de sus depredadores, cambiar de ambiente cuando es desfavorable para sobrevivir.

Algunos ejemplos son:

**La migración**: es el desplazamiento masivo de animales desde y hacia sus áreas naturales de reproducción. Por ejemplo las golondrinas.

**El cortejo o galanteo:** tiene como finalidad obtener pareja. Frecuentemente implica exhibición, sonidos o regalos. Por ejemplo el pavo real.

**\*BUSCAR UNA IMAGEN O HACER DIBUJO DE MIGRACIÓN Y CORTEJO. CON OTROS EJEMPLOS**

**Adaptaciones de la especie humana**

Los seres humanos se adaptan a diferentes medios muchas veces por necesidad. Existen seres humanos adaptados a regiones que tienen factores ambientales bastantes intensos. Por ejemplo los adaptados a los climas fríos como los esquimales y climas muy calientes desierto como los aborígenes australianos.

**\*INVESTIGAR SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS COMO LA PIEL, NARIZ, CABELLO DE LOS ESQUIMALES EN COMPARACIÓN A LOS BOSQUIMANOS DEL DESIERTO.**