

Clase: _____ Nombre: _____



INTRODUCCIÓN

Conoce acerca del oso hormiguero



Figura 1. El oso hormiguero

¿Cuáles son las características más distintivas de este animal?



¿Por qué crees que tiene el hocico de esa forma?

¿Qué observaste con relación a su lengua?

¿Cómo son sus garras?

Objetivo

Relacionar las adaptaciones fisiológicas y etológicas que le permiten a los seres vivos prosperar en el medio en el que habitan.





ACTIVIDAD 1

Características morfológicas, fisiológicas y etológicas de los seres vivos

Morfológicas:

Son las características físicas que podemos observar con facilidad en los organismos, hacen referencia a la forma o apariencia de estos. Ejemplo: la presencia de plumas, pelos, escamas, caparazón, número de patas entre otras.

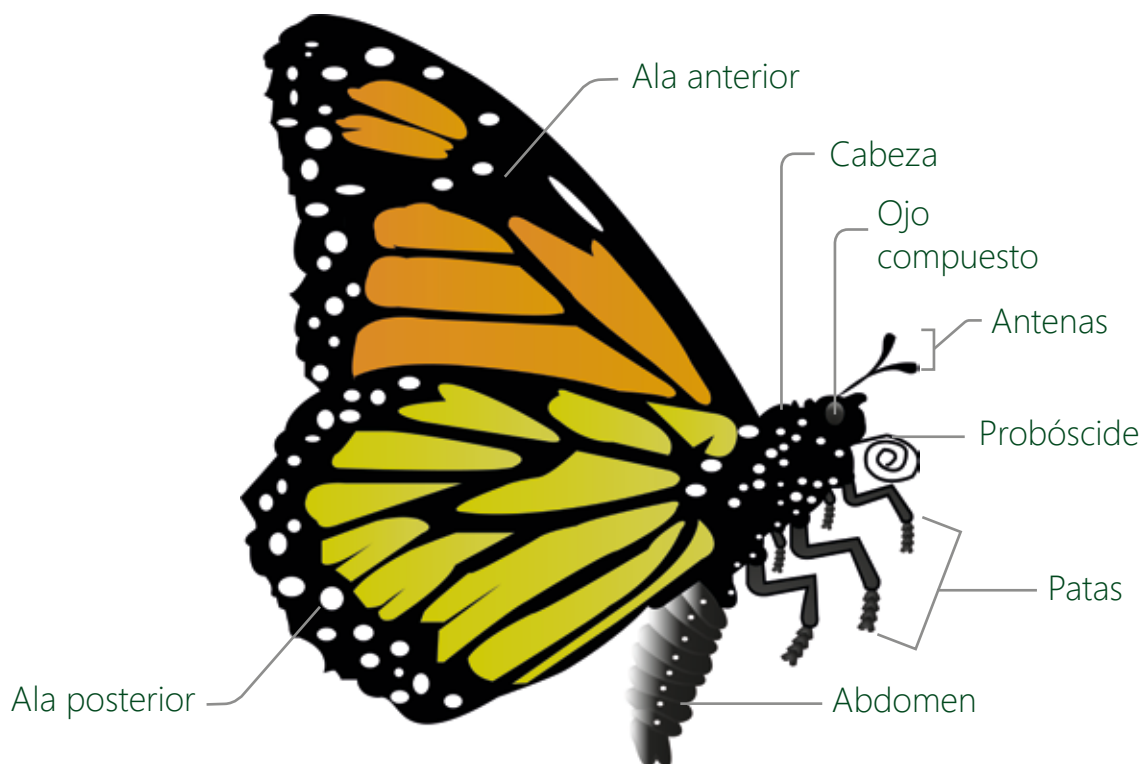


Figura 2 Partes de la mariposa

Como podemos ver en la figura 2, las mariposas poseen alas anteriores y posteriores, las cuales en cada caso son dos, para un total de cuatro alas; poseen un par de antenas; tres pares de patas y una probóscide que es una larga trompa que les facilita tomar el néctar de las flores.

Fisiológicas:

Son las características asociadas al funcionamiento coordinado de los diferentes sistemas en los seres vivos. Por ejemplo, en las mariposas:



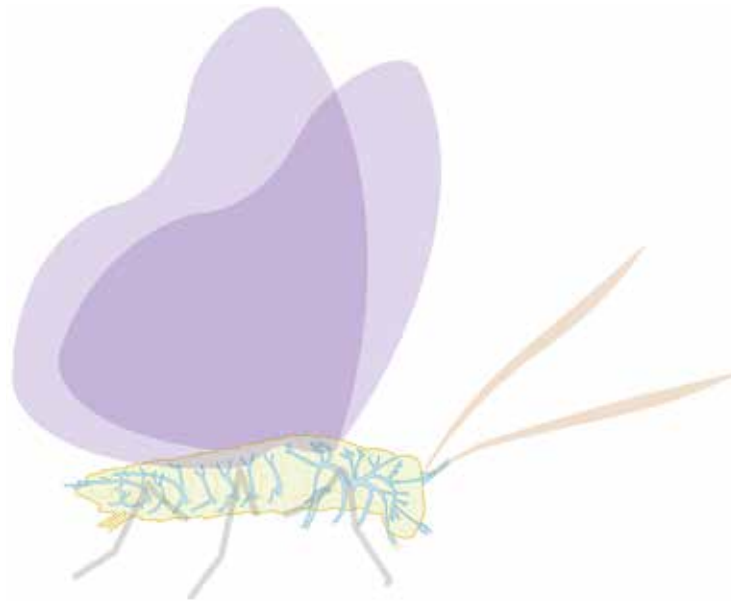


Figura 3 Aparato respiratorio de las mariposas

En esta imagen podemos observar el aparato respiratorio de una mariposa y todas sus partes.

Las alas además de ser útiles para volar, son utilizadas para la regulación de la temperatura corporal; en el tórax se concentran todos los músculos de vuelo que controlan las alas y las patas.

El abdomen alberga el aparato digestivo, excretor y reproductivo de la mariposa.

Etológicas:

son aquellas características que describen el comportamiento de los seres vivos. Ejemplo: movimientos y mecanismos de defensa.



Figura 4 Variedades de colores en las mariposas



Como mecanismo de defensa:

En las mariposas adultas la gran cantidad de colores, brillantes y llamativos son utilizados para alejar a los depredadores; algunos de ellos identifican esto como señal de mal sabor.

En algunos casos el color de las alas es parecido al de su entorno lo que les facilita esconderse de posibles depredadores.

Las venas de las alas varían en la forma de sus diseños. Adicional a esto son venenosas y desagradables para las aves.

En cuanto a la locomoción: el movimiento de sus alas es usado para el cortejo en temporadas de apareamiento y señalización.

En la siguiente tabla, establece la diferencia entre características morfológicas, fisiológicas y etológicas. Selecciona una especie y escribe un ejemplo de cada una de las características.

Fisiológica	Morfológicas	Etológicas





ACTIVIDAD 2

Relaciona las adaptaciones de los seres vivos con el ecosistema

Dibuja algunos seres vivos pertenecientes a cada uno de los ecosistemas que se muestran en las tres siguientes imágenes. Para hacer el dibujo ten en cuenta lo que conoces acerca de las adaptaciones morfológicas y fisiológicas de los seres vivos en relación con el medio en el que habitan





De acuerdo a lo realizado en la actividad responde:

¿Por qué crees que cada uno de estos animales pertenece al ecosistema en el que los ubicaste?





ACTIVIDAD 3

Adaptación de los seres humanos a los recorridos de largas distancias y a los diversos climas del planeta

De acuerdo a lo visto en la animación sobre adaptaciones, explica:

Cómo los seres humanos se han adaptado al recorrido de grandes distancias:

Cómo los seres humanos se han adaptado a diferentes climas del planeta:

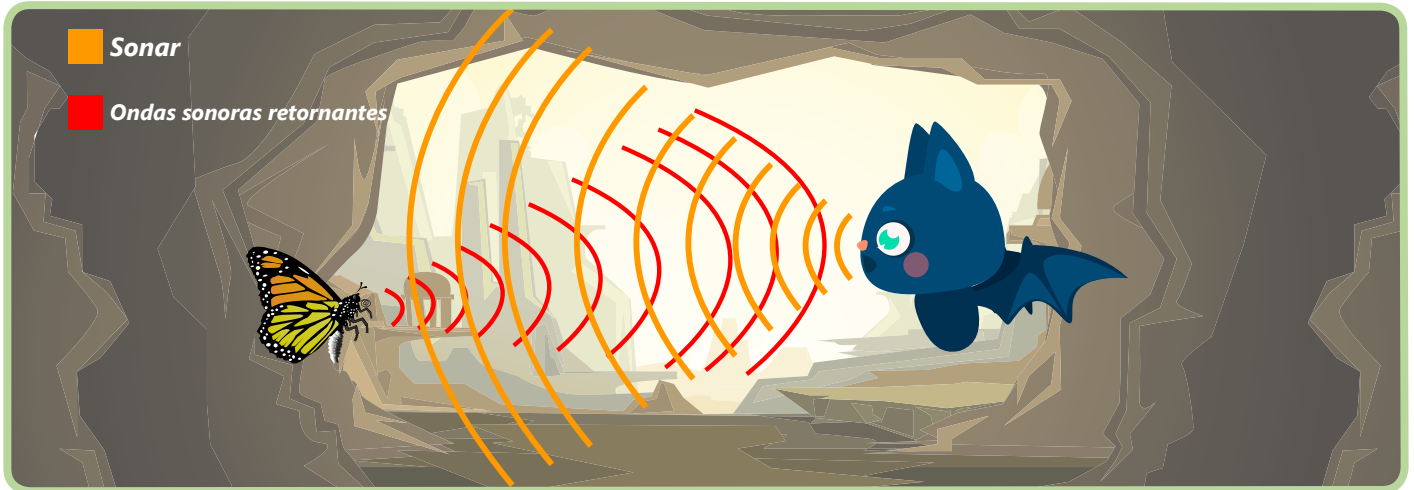




ACTIVIDAD 4

¿Los murciélagos pueden ver en la oscuridad?

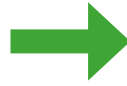
Los murciélagos tienen un sistema de ubicación basado en la emisión de un sonido no perceptible para el oído humano.



En las siguientes casillas dibuja y explica paso a paso el sistema de ubicación de los murciélagos en la oscuridad.








ACTIVIDAD 5

Adaptaciones de algunas especies

De acuerdo a la socialización realizada en el aula de clase, caracteriza un entorno natural para cada una de las especies teniendo en cuenta sus características morfológicas, fisiológicas y etológicas.

Frailejón

Se encuentra en las altas montañas, característico de los páramos, es una planta con un tronco grueso, con hojas muy velludas que forman un espiral o roseta en la parte superior del tallo. Todas estas características son adaptaciones a las condiciones climáticas en las alturas. Esta planta absorbe y conserva el agua de las neblinas.







TAREA

Dibuja un ambiente específico y ubica las características morfológicas, fisiológicas y etológicas que un ser vivo debe tener para vivir allí.

A large, empty rectangular box with rounded corners and a thin green border, intended for the student to draw a specific environment and its characteristics.