



GUÍA 4 CIENCIAS NATURALES 4° BÁSICO JUNIO 2021

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

OBJETIVO: Comparar, describir y diferenciar las adaptaciones de los seres vivos.

CONTENIDOS: Adaptaciones de los seres vivos.

ACTIVIDADES: Lee la información, y realiza las actividades que aparecen a continuación.

Sabías que ...

Las estructuras relacionadas con el desplazamiento son un ejemplo muy claro de adaptaciones a un ambiente determinado.

Los animales de ecosistemas terrestres comúnmente poseen patas adaptadas para desplazarse en diferentes condiciones.

,permiten moverse fácilmente en el agua.

Algunos animales como las aves tienen patas, pero pueden desplazarse volando pues poseen alas y huesos livianos.

Algunos animales que habitan en ecosistemas mixtos poseen adaptaciones para desplazarse en la tierra y el agua. Un ejemplo son las **membranas interdigitales** de algunas aves y anfibios.

En la naturaleza, los animales deben protegerse de factores como el frío, el calor, la falta de agua o el ataque de depredadores.

Por esta razón han desarrollado características y comportamientos muy particulares. La cubierta corporal de un animal se relaciona con el ambiente en el que vive y puede entregarle varias ventajas a la hora de adaptarse al clima.

1.- De acuerdo a la información, ¿Qué estructuras son las que se adaptan o les sirven a los animales para adaptarse al medio?



2.- Dibuja un ejemplo de adaptación (camuflaje o mimetismo) que hayas observado en las páginas 80 y 83 del libro de Ciencias, ya realizadas.



Adaptaciones de los seres vivos

Para sobrevivir a un ambiente determinado, los seres vivos sufren una **adaptación** morfológica, fisiológica o de comportamiento.

Una adaptación es un proceso que permite a un organismo sobrevivir en determinadas condiciones ambientales.

La adaptación se trasmite a través de los genes a las sucesivas generaciones

Tipos de adaptaciones

1.- Estructurales: Cuando afectan a la anatomía del organismo, por ejemplo:

- Cubiertas protectoras (concha, pelaje, espinas, corteza), pieles blancas mamíferos polares (osos, liebres, etc.), rayas y manchas: tigres, leopardos, cebras, jirafas. (sombra)
- Mecanismos de agarre, partes bucales de algunos insectos para aspirar néctar, chupar sangre o mascar plantas, dientes de mamíferos (depredar), lenguas pegajosas en comedores de insectos.
- Coloración, cambio color: ranas, lenguados, camaleones, cangrejos.
- Mimetismo (aparición especies venenosas)
- Color plumaje y pico de las aves




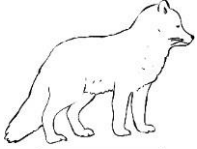

2.- Fisiológicas: afecta al metabolismo, por ejemplo:

- Hibernar (osos, musarañas, roedores, murciélagos)
- Expeler sustancias químicas
- Malos olores para repeler depredadores

3.- Conductuales: Cuando afectan a la conducta (tipo de respuesta ante algún estímulo), ejemplo:

- Migrar (aves, ballenas, tortugas marinas, salmones, mariposa monarca)
- Despliegues de cortejo (peces, aves, reptiles e insectos)
- vivir en grupos (manadas, jaurías, bandadas, etc.)
- Correr rápidamente (presas)

Ahora te toca a ti:
Completa el siguiente cuadro:

Imagen	Tipo de adaptación	Función de la adaptación
		
		
		
<p>Zorro ártico</p>  <p>INVIERNO</p>		
<p>Zorro ártico</p>  <p>VERANO</p>		
