



Guía de Ciencias Naturales
4° Básico
“Adaptaciones de los seres vivos”

Nombre: _____ Fecha: _____

Objetivo: Conocer los diferentes tipos de adaptaciones que poseen los seres vivos.



Recuerda que un **ecosistema** es el lugar en donde **conviven** componentes **bióticos** (seres vivos) y **abióticos** (temperatura, humedad, relieve)

Tipos de Ecosistemas:



¿Cómo se adaptan los seres vivos al medio en el que viven?

Como ya sabemos los seres vivos habitan en diferentes tipos de medios, en donde se desarrollan como tal. Sin embargo, para poder ser parte del medio deben adaptarse de forma **ESTRUCTURAL O CONDUCTUAL** que les permitan vivir en él sin ningún problema.

Por ejemplo, si nos ubicamos en el medio llamado desierto de atacama no podemos esperar que en este se desarrolle un árbol de manzanas o un pingüino, ya que no están preparados para él ya que el árbol de manzanas necesitará de agua constantemente para su crecimiento y el pingüino también la necesitará para poder desplazarse y obtener su alimento.

Tipos de adaptaciones ESTRUCTURALES de SERES VIVOS (Ejemplos)

Picos de las aves: Su pico será de diferentes formas de acuerdo al tipo de alimento que deben ingerir.



COMER DE TODO
(GENERALISTA)



CAPTURAR INSECTOS



ROMPER SEMILLAS



EXTRAER SEMILLAS
DE CONÍFERAS



EXTRAER INVERTEBRADOS
DEL LODO



COMER FRUTOS



PERFORAR MADERA



PESCAR GRAN CANTIDAD
DE PECES



PESCA DE SUPERFICIE



ALIMENTARSE
DE NÉCTAR



DESGARRAR A
SUS PRESAS



FILTRAR PEQUEÑOS
ORGANISMOS ACUÁTICOS



PESCA POR
ZAMBULLIDA



PESCA POR PERSECUCIÓN
SUBACUÁTICA



DESGARRAR
CADÁVERES

Patas de aves: Se adecuan de acuerdo a las características que posea su hábitat.



Aves trepadoras.
Las patas les permiten trepar por los troncos.



Aves arborícolas.
Utilizan las patas para sujetarse a las ramas de los árboles.



Aves acuáticas.
Las membranas que unen sus dedos les ayudan a impulsarse para nadar.



Aves rapaces
Tienen patas provistas de fuertes uñas curvas con las que sostienen a su presa.



Avestruz.
Estas patas están adaptadas para desplazarse por tierra.

Cubierta corporal: Cada animal tendrá una cubierta corporal de acuerdo al hábitat en donde viva.



Las focas y lobos marinos en ambientes como la Antártica chilena, por lo que poseen características que les permiten vivir en condiciones extremas de frío. Por ejemplo, cuentan con un denso pelaje y una gruesa capa de grasa bajo la piel que actúa como un impermeabilizante.

Actividades

Puedes ayudarte con el texto escolar de ciencias naturales.

Puedes descargarlo en:

<http://catalogotextos.mineduc.cl/mvc/login/login?tipo=ee>

Opción docente: Digitar mi rut: 17.751.537-K, y el rbd del colegio: 1632

1. ¿Qué es el camuflaje? ¿Qué seres vivos lo practican?

2. Averigua ¿Qué es una adaptación conductual para un ser vivo?

3. ¿Qué es la hibernación? Nombra algunos seres vivos que la practican

4. ¿En qué consiste la migración? ¿La realizan solo las aves?

5. Nombra y explica alguna diferencia estructural que existe entre los animales carnívoros y los animales herbívoros.

6. ¿Qué adaptaciones estructurales poseen los cactus?

7. ¿Por qué hay plantas que cierran sus flores al anochecer?

8. Si tu fueses un animal ¿Cuál serías? ¿En que hábitat vivirías? ¿Qué adaptaciones tendrías que tener?
