



**CIENCIAS NATURALES**  
**EJE: CIENCIAS DE LA VIDA – O.A. 02**  
**“CUARTOS AÑOS BÁSICOS”**  
**Semana del 21 al 25 de Septiembre**

|         |        |
|---------|--------|
| NOMBRE: | CURSO: |
|---------|--------|

**OA 02:** Observar y comparar adaptaciones de plantas y animales para sobrevivir en los ecosistemas en relación con su estructura y conducta; por ejemplo: cubierta corporal, camuflaje, tipo de hojas, hibernación, entre otras.

**COMPARO ADAPTACIONES DE LOS SERES VIVOS**

**ESTIMADOS ALUMN@S LES INVITO A VER UN VIDEO EDUCATIVO ACERCA DE LAS “ADAPTACIONES DE LOS SERES VIVOS”**



**Adaptaciones**

|                |                 |              |
|----------------|-----------------|--------------|
| Conductuales   | Morfológicas    | Fisiológicas |
| Comportamiento | Anatómicas      |              |
| o Etológicas   | o Estructurales |              |



Fácil y rápido



**EN EL DÍA DE HOY ESTUDIAREMOS LAS PÁGINAS DEL LIBRO DE LA 80 A LA 86**

## ADAPTACIONES ESTRUCTURALES DE LOS ANIMALES

Los **animales** pueden adaptarse al **medio** de tres maneras distintas:

- 1.- Adaptaciones **morfológicas**,
- 2.- Adaptaciones **fisiológicas**
- 3.- Adaptaciones **conductuales**.

Los animales presentan otras características estructurales que les permiten adaptarse al medio en el que viven.



Alpaca

Puma

¿Qué relación piensas que existe entre la forma de los dientes y el tipo de alimentación?

Los animales **carnívoros** poseen colmillos muy desarrollados, que utilizan para desgarrar la carne de sus presas, y muelas grandes para triturar los huesos. Los animales **herbívoros**, que no poseen colmillos, tienen incisivos y molares planos con los que pueden moler bien los vegetales que les sirven de alimento.



Pato

Águila

¿Cómo es la forma del pico del pato? ¿Podría alimentarse de lo mismo que el águila? ¿Por qué?

Las **aves rapaces**, como las águilas, presentan en sus patas grandes garras para cazar y sujetar a su presa. Las **aves acuáticas**, como los patos, tienen los dedos unidos por una membrana, lo cual les facilita el nado.



Foca

Algunos animales, por ejemplo, los lobos marinos y las focas, que habitan en ambientes como la Antártica chilena, 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.

¿Qué relación hay entre la cubierta corporal de un animal y el lugar en el que habita?

\***CAMUFLAJE**: En ambientes de abundante vegetación, ciertos animales, como el palote y algunas mariposas, tienen su cubierta corporal adaptada para el **CAMUFLAJE**, es decir, sus estructuras corporales presentan gran similitud con las hojas y las ramas del medio, a fin de no ser percibidos por otro animal.



### ADAPTACIONES CONDUCTUALES DE LOS ANIMALES

Algunos seres vivos modifican sus conductas en respuesta a cambios ambientales, como el día y la noche, o como las estaciones del año.

Algunos mamíferos pequeños que habitan en ambientes desérticos, donde los días son muy calurosos y las noches muy frías, se mantienen activos durante la noche y en el día se refugian en galerías subterráneas que ellos mismos cavan.



Algunos animales consumen grandes cantidades de alimento para aumentar su capa de grasa. Al llegar el invierno, las condiciones ambientales se vuelven desfavorables, estos animales entran en un estado de **hibernación**, en que su temperatura corporal y sus actividades disminuyen, así su gasto energético.



La **migración de las aves** consiste en los viajes estacionales regulares realizados por muchas especies de aves. Además de la migración, las aves vuelan en busca de alimentos, de hábitat o climáticos.



## **ADAPTACIONES ESTRUCTURALES Y CONDUCTUALES DE LAS PLANTAS**

En los bosques podemos encontrar una gran diversidad de árboles, arbustos y hierbas. Las plantas pequeñas están adaptadas para vivir en la sombra. Es por ello que algunas presentan **grandes hojas**, que les permiten incorporar los escasos rayos solares que logran pasar a través de árboles más grandes.



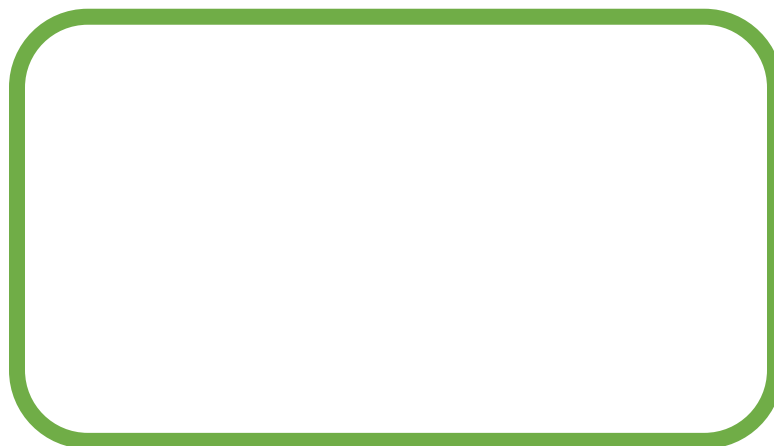
La mayoría de las plantas que viven en el desierto tienen **raíces largas y superficiales**, que les permiten absorber el agua que acumulan en sus gruesos tallos. Muchas de ellas tienen **espinas rígidas**, algunas de las cuales son hojas modificadas que evitan la transpiración y la pérdida de agua. Un ejemplo es el **cactus**.



Desierto de Atacama.

**ACTIVIDAD:** DE ACUERDO A LO ESTUDIADO TE INVITO A CONTESTAR EN EL CUADERNO.

Averigua por qué las plantas cierran sus pétalos al anochecer. Describe esta adaptación e indica si corresponde a una estructural o conductual. Agrega un dibujo o una fotografía.



---

---

---