

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA:	CIENCIAS NATURALES				
	DOCENTE:	MARA CELINA MAZO TAPIAS.				
	PERÍODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
	2	CONCEPTUAL Y DE EJECUCIÓN	4	1	25-04-22	4 UNIDADES

## INDICADORES DE DESEMPEÑO

Conocer diferentes adaptaciones en los animales que les permiten adaptarse al medio en el que viven

## DESARROLLO DEL TEMA

¿Qué voy a aprender?

## ADAPTACIONES DE LAS PLANTAS Y DE LOS ANIMALES

¿Qué estoy aprendiendo?

Lee comprensivamente la información presente en tu guía de aprendizaje, luego responde las preguntas, hazlo con tu mejor letra. Ante cualquier duda o consulta que tengas estaré disponible

### ADAPTACIONES DE LAS PLANTAS

#### OBSERVA EL VIDEO

video

<https://www.youtube.com/watch?v=6YJ-2Uaurr0>

Las plantas viven en casi todos los lugares de la Tierra. Para vivir en muchos hábitats diferentes, han desarrollado adaptaciones que les permiten sobrevivir y reproducirse bajo una variedad de condiciones. Todas las plantas están adaptadas para vivir en la tierra, pero existen algunas que viven en el agua y han tenido que desarrollar nuevas adaptaciones para su hábitat acuático.

ADAPTACIONES AL AGUA	Las <b>plantas</b> acuáticas son aquellas que viven sumergidas parcial o totalmente en el <b>agua</b> . también son conocidas como plantas hidrófilas, Se adaptan a diversos medios acuáticos como lagunas, ríos, lagos, estanques, pantanos e incluso charcos.	
ADAPTACIONES A LA ARIDEZ:	Son las que viven en ambientes extremadamente secos tienen el problema opuesto: Cómo obtener y mantener el agua. Las plantas que están adaptadas a ambientes muy secos son llamadas xerófitas.	
ADAPTACIONES AL AIRE:	Las plantas llamadas epífitas crecen en otras plantas. Obtienen humedad del aire y fabrican su alimento mediante la fotosíntesis. La mayoría de las epífitas son helechos u orquídeas que	

	viven en las selvas tropicales o bosques templados	
ADAPTACIONES AL FRÍO	Las plantas que viven en climas fríos donde nieva abundantemente en invierno están adaptadas para soportar estas condiciones. Las coníferas (abetos y cipreses, frailejones) normalmente tienen forma de pirámide para que la nieve resbale, y tiene las hojas llenas de terciopelo para poder captar la nieve.	
ADAPTACIÓN DE LAS PLANTAS A LA SELVA	Los árboles de la selva tropical están en una lucha constante por acceder a la luz del sol, sus tallos crecen rectos y sólo producen ramas cerca de la parte más alta. Las hojas que están en la parte baja son grandes para poder captar la luz del sol y hacer su proceso de fotosíntesis.	

## LAS ADAPTACIONES

Las adaptaciones son las características especiales que tiene un ser vivo que le permiten sobrevivir en su ecosistema. Las diversas adaptaciones buscan suplir necesidades como:

Adaptación de los animales, ver el video

<https://www.youtube.com/watch?v=9OgLM4mtkx0>

- 1. ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS O DE FUNCIONAMIENTO:** Son cambios en el funcionamiento interno de los organismos, como aquellos que viven en zonas frías o cálidas.



### Para obtener oxígeno:

Cada ser vivo cuenta con un sistema para obtener oxígeno del agua o del aire: pulmones, branquias, tráqueas, cutánea piel.



### Para conseguir agua:

El agua es imprescindible para la vida. Cuando se haya escasa los seres vivos tienen mecanismos eficaces para almacenarla o evitar su pérdida como los cactus, los camellos, las palmeras, etc



### Para soportar temperaturas:

Los seres vivos han desarrollado mecanismos para adaptarse a las distintas temperaturas: plumaje, pelaje, hibernación

- 2. ADAPTACIONES ESTRUCTURALES O FÍSICAS:**

Son el resultado del proceso de la evolución, muchos organismos han desarrollado estructuras que les permiten defenderse, alimentarse, desplazarse etc. Por ejemplo, el aparato bucal de los insectos y los picos de las aves.



### Para obtener su alimento:

Todos los seres han desarrollado adaptaciones que le permiten obtener el alimento de la manera más eficaz: forma de la boca, lengua.



### Para defenderse:

Los seres vivos han desarrollado mecanismos para evitar que otros los ataque. Algunas adaptaciones **son pasivas**, como espinas, duras corazas, piel venenosa o camuflajes. Otras defensas **son activas** como patas para correr, alas para volar, o amenazantes colmillos, cuernos o garras.

### Adaptaciones al color:

Para la supervivencia los animales y las plantas han tomado cierta coloración protectora, coloración de aviso, como tonos brillantes para los animales venenosos y el mimetismo con el cual el animal toma el aspecto de otro ser vivo o de un objeto inanimado.

## 3. ADAPTACIONES CONDUCTUALES

Las adaptaciones conductuales, como su nombre lo indica, hacen referencia a las alteraciones de la conducta de un animal. Estos cambios en su comportamiento se pueden producir por diversos motivos, desde su reproducción para asegurar la salvación de su especie, hasta disputas por la ansiada comida. Veamos algunos ejemplos de las adaptaciones más comunes entre los animales veamos algunos.



**las migraciones:** El desplazamiento de los animales hacia otros lugares se puede deber a la búsqueda de condiciones favorables para vivir, defenderse de sus depredadores, buscar alimento, asegurar la reproducción, regular su temperatura, entre otras.

- a. **el cortejo:** Es habitual en las aves, donde todo el gasto de energía en complejos bailes, despliegue de colores y de sonidos tiene un único fin que es la reproducción.

**la sociedad:** Hay animales que se relacionan entre sí, que interactúan, que conviven con el fin de sentirse acompañados, seguros, defenderse de sus depredadores y buscar el alimento con más facilidad.



**la caza:** La caza en manada es practicada por depredadores que han evolucionado para cazar su presa mediante el trabajo conjunto con otros miembros de su especie.

### mimetismo o camuflaje

Estos animales se mimetizan con su entorno, es decir, cambian su apariencia en función del contexto y la situación. Tanto vertebrados como invertebrados usan esta técnica para pasar desapercibidos, lo hacen para poder sobrevivir y no ser depredados por otros.



desplazamiento en grupo o manada como los suricatos

Establecer viviendas en **lugares de difícil acceso** a los depredadores



**la hibernación** como método de protección de energía en el invierno.



**¡APLICO LO QUE APRENDÍ!**

### ACTIVIDAD

1. \_\_\_ Las plantas que están adaptadas a ambientes muy secos son llamadas **epífitas**.
2. \_\_\_ Las coníferas normalmente tienen forma de pirámide para que la nieve resbale.
3. \_\_\_ Las plantas llamadas **xerófitas** son las que se adaptan al aire.
4. \_\_\_ Las plantas que viven en climas fríos donde nieva abundantemente en invierno están adaptadas para soportar estas condiciones.
5. \_\_\_ Las plantas acuáticas son plantas que viven en el agua.

Responde las siguientes preguntas.

6. Escribe tres adaptaciones para la defensa

- 
7. Nombra dos seres vivos con defensa activa y dos con defensa pasiva
- 

8. Dibuja un animal que utilice mimetismo



9. Escribe tres ejemplos de animales que tengan bajo la piel una gruesa capa de grasa y puedan soportar temperaturas muy bajas.

---

---

10. Explica la adaptación a la sequía que ha desarrollado un cactus

---

---

11. Escribe el nombre de cinco animales que respiren por branquias y otros cinco por pulmones

---

---

12. En el cuaderno realiza el siguiente cuadro y completa la información correspondiente:

ORGANISMO	TIPO DE ADAPTACIÓN	FUNCIÓN QUE CUMPLE
FOCA		
CAMELLO		
BUHO		
PEZ		

13. Realiza las actividades que la profe te asigne.

TOMADO DE :

<file:///C:/Users/MARA/Desktop/Guia-de-aprendizaje-ciencias-4%C2%BA-24-al-28-de-Agosto.pdf>  
**Actividad-Adaptaciones-estructurales-y-conductuales-de-las-plantas.pdf**

**Recicla por ti, por mí y por el mundo entero.**

**Color blanco**



**Color negro**



**Color verde**

