

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN				
	NOMBRE ALUMNA:				
	AREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES				
	DOCENTE: MARA CELINA MAZO TAPIAS.				
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA
02	CONCEPTUAL Y DE EJECUCIÓN	4	1	mayo/24	4 UNIDADES

INDICADORES DE DESEMPEÑO

Comprende los procesos que están implícitos en la función de relación de los animales y plantas.

DESARROLLO DEL TEMA

¿Qué voy a aprender?

CIRCULACIÓN DE LOS ANIMALES Y DE LOS SERES HUMANOS

¿Qué estoy aprendiendo?

Se inicia la clase haciendo retroalimentación de los temas vistos en el periodo pasada, se pregunta a las estudiantes que saben de las adaptaciones y las interacciones de los seres vivos.

ADAPTACIÓN DE LOS SERES VIVOS

La palabra “**adaptación**” se define como la capacidad de un **ser vivo** para **acomodarse** en el **medio** en el que **habitan**, de tal manera que este es capaz de **sobrevivir** y **reproducirse** para que su **especie** perdure y **no se extinga**. Mientras que con la palabra “**medio**” nos referimos, al **clima**, relieve, **vegetación**, **alimento**, desastres naturales y a otros **animales** con los que tienen que **convivir** estos **seres vivos**.



En los bosques encontramos árboles, arbustos y hierbas. Las plantas pequeñas presentan grandes hojas para alcanzar los rayos del sol, mientras que la mayoría de los árboles grandes necesitan mucha agua para crecer

La mayoría de las plantas que viven en el desierto tienen raíces largas y superficiales, que les permite absorber mayor cantidad de agua. Muchas de estas plantas tienen espinas rígidas y puntiagudas, algunas de las cuales son: hojas modificadas que evita la transpiración y la pérdida de agua.



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

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

1. ADAPTACIONES MORFOLÓGICAS

Las **adaptaciones morfológicas** permiten a los **animales** adaptarse al **terreno** donde **habitan**, es decir si son **animales terrestres**, que habitan en el campo estos desarrollarán, entre otras **adaptaciones** unas que afectarán a su **locomoción**, por

ejemplo: **pezuñas**, musculatura desarrollada, etc.

Las dos principales **adaptaciones morfológicas** que poseen los animales son: el **camuflaje** y el **mimetismo**.

CAMUFLAJE

El camuflaje es un **mecanismo de adaptación**, de gran utilidad a la hora de **esconderse** de **depredadores** o de **cazar presas**, ya que le permite al **animal**, hacerse poco visible. Es usado principalmente por **reptiles**, aunque también existen muchas otras especies que usan este mecanismo para defenderse o cazar. El ejemplo más claro del **camuflaje** es el **camaleón**.



MIMETISMO

El **mimetismo** es un fenómeno que se produce, cuando dos **organismos** que no guardan **ninguna relación** entre ellos, se **parecen** mucho el uno al otro y se obtiene un **beneficio funcional** de ello.

El **mimetismo** otorga a un inofensivo **animal** la capacidad de **defenderse**, a base de engañar a su **depredador** haciéndole creer que es más **peligroso** debido a su parecido con otro **animal** con un potencial defensivo mayor que el suyo, ya sea, bien porque es **venenoso** o bien porque simplemente es más **fuerte**.



2-ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS

Las **adaptaciones fisiológicas** están relacionadas con el **metabolismo** y el **funcionamiento interior** del **animal**, estas permiten a los **animales**, **adaptarse** a condiciones que presenta el **medio** que habitan, como son: la **temperatura**, la cantidad de luz y la **escasez de alimento** entre otras.

Las principales **adaptaciones fisiológicas** son: la **hibernación**, la **estivación** y la **adaptación al tipo de alimento**.

HIBERNACIÓN

La **hibernación** tiene la finalidad de **conservar energía** durante el invierno, en **climas gélidos**, entrando en un estado de **somnolencia**, que reduce las **funciones metabólicas**, al entrar en un estado de **hipotermia**. El proceso de **hibernación** suele durar unos días o semanas.



LA ADAPTACIÓN AL TIPO DE ALIMENTO

La **adaptación al tipo de alimento**, es una **adaptación fisiológica imprescindible** para los **animales**, ya que estos **no siempre pueden elegir sobrevivir**, obligando así a sus principales **depredadores** a **buscar** un nuevo **alimento** durante una temporada.

3-ADAPTACIONES CONDUCTUALES

Las **adaptaciones conductuales**, como su nombre indica hacen referencia a las **alteraciones de la conducta** de un **animal**. Estos cambios en su **conducta** se pueden producir por diversos motivos, desde su **reproducción** para asegurar la salvación de su especie, hasta **peleas por la comida**.

Como bien ya hemos mencionado antes existen diversos motivos o desencadenantes de estos cambios en la **conducta**, pero estos cambios previamente mencionados no producen siempre la misma **adaptación de la conducta**, sino que existen distintos tipos, los más comunes son el **cortejo** y la **migración**.

EL CORTEJO

El **cortejo** es usado por los **machos** para **atraer** a una **hembra**, con la cual, quieren **aparearse** para dejar **descendencia** de su **especie**, de tal manera que esta perdure más tiempo.

Durante el **cortejo**, los **machos** realizan **bailes**, **cantos**, **exhibiciones** de su cuerpo e incluso se **pelean** con otros **machos** para **atraer a la hembra**, aunque en este último caso, más bien se pelean para ver quién se queda con ella.



LA MIGRACIÓN

A través de la **migración**, algunos **animales** se desplazan en **grupos** hacia unas determinadas **zonas**, en las cuales, se **encuentra** algo que estos **animales** **buscan**, bien sea **hembras** para **reproducirse**, **calor** para no **morir** a causa del **frío** o **alimento** para **sobrevivir**, entre muchas otras razones.



RELACIÓN EN LOS ECOSISTEMAS

En un ecosistema se establecen relaciones entre individuos de la misma especie y entre individuos de especies diferentes. Las familias son asociaciones permanentes que tienen como finalidad la defensa frente a los depredadores, la búsqueda de comida, la reproducción y el cuidado de la descendencia.

VER VIDEOS DE INTERES

MIRA EL VIDEO DE DIFERENTES CAMUFLAJES

<https://www.youtube.com/watch?v=bpcbw6wVBWo>

EJEMPLOS DE ADAPTACIONES LA ADAPTACIONES

<https://es.liveworksheets.com/zo734624ag>

NOMBRE DE LA RELACION	CARACTERISTICAS	IMAGINE
MUTUALISMO	Los líquenes son organismos formados por la asociación entre un hongo y un alga. El alga, a través del proceso de fotosíntesis, fabrica el alimento necesario para el hongo. Gracias a esta asociación, el alga puede establecerse en lugares en los que no podría crecer, además se protege contra la desecación dado que el hongo aumenta la capacidad de absorción de agua por parte del alga.	
PARASITISMO	El parásito es cuando un ser vivo se alimenta de otro ser vivo y lo perjudica al extraer la sangre, con el paso del tiempo, la lengua se atrofia y el parásito la sustituye, lo que perjudica levemente al hospedero, ejemplo piojos, garrapatas, parásitos, zancudos, entre otros	
COMENSALISMO	Algunas especies de crustáceos conocidos como balanos crecen sobre cangrejos o tortugas. Al ser organismos sésiles, es decir, que crecen sobre un sustrato y no tienen movilidad, esta relación le permite colonizar nuevos espacios. El animal sobre el cual se establece el balano no se ve perjudicado ni beneficiado.	
COMPETENCIA	En los ecosistemas, los organismos compiten por los recursos que necesitan para sobrevivir, crecer y reproducirse. Los animales compiten por aire, comida, refugio, agua y espacio, compiten por la hembra, por comida, por hábitat,	
DEPREDACIÓN	En esta relación los individuos de una especie capturan y dan muerte a los individuos de otra. Los individuos que participan son llamados generalmente depredadores y presas. Esta interacción es favorable para el depredador, pero es negativa para la presa, en otras palabras son los que se alimentan de otros y los matan para comérselos.	

GREGARIAS	El gregarismo es un tipo de relación que establecen diversos miembros de una población cuando se asocian y trabajan juntos para conseguir un objetivo en común con beneficio de todos ellos, ejemplo manada de leones, de cabras, de hormigas, abejas.	
TERRITORIEDAD	Es cuando un individuo marca su territorio con la orina, Los mamíferos territoriales suelen marcar los límites de su territorio mediante el olfato, lo que se traduce en la deposición de compuestos químicos con un fuerte olor, como pueden ser la orina, las heces o el sudor. Estos son distribuidos por el animal en localizaciones estratégicas dentro del propio territorio.	
COLONIALES:	Son agrupaciones de individuos descendientes de un mismo progenitor. En este caso, los individuos se unen de forma inseparable y funcionan como una unidad. En algunos casos hay distribución del trabajo, bien sea la búsqueda de alimento, la reproducción o la incubación de los huevos. Este tipo de asociaciones, se presentan en un gran número de invertebrados marinos como los corales.	

APLICO LO APRENDIDO

ACTIVIDAD:

REUNIDAS EN GRUPO DEBES DE AMPLIAR EL TEMA, PARA EXPONERLO EN CLASE

EQUIPO 1

ADAPTACION EN LAS PLANTAS AL MEDIO

Equipo 2

Como pueden adaptarse al medio los animales

Equipo 3

Adaptación morfológica

Equipo 4

Adaptación fisiológica

Equipo 5

Adaptación conductual

Equipo 6

Hacer un cartel y exponerlo en el salón

Nota se le puede preguntar a cualquier niña que conforme el equipo, se calificara todo el equipo

Tema 2

Se debe hacer un mapa conceptual para entregarlo de manera individual

TOMADO DE:

<https://www.google.com/search?q=la+migracion+en+animales&sxsrf=ALeKk02jkljqDIHvCv1wskfgrDm789zNZA:1615587774581&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwi8u6C75avvAhURTt8KHg->

«Si puedes soñarlo, puedes hacerlo, por eso sueña en grande»