Prof. Daniela Castro Núñez
Colegio Abraham Lincoln M. College

Plan de trabajo

4° Básico ciencias

Clase 22	Clase 23	Clase 24
Reconocer las adaptaciones que tiene los animales. Ve el siguiente video https://www.youtube.com/watch?v=3LeeVif_qSQ ver ppt "Las adaptaciones"	Actividad evaluada Ve la guía "Los ecosistemas" Ver "Rúbrica de evaluación maqueta " **Trabajo en conjunto con artes visuales y ciencias sociales.**	Actividad evaluada Ve la guía "Los ecosistemas" Ver "Rúbrica de evaluación maqueta " **Trabajo en conjunto con artes visuales y ciencias sociales.**
Clase 25		
Actividad evaluada Ve la guía "Los ecosistemas" Ver "Rúbrica de evaluación maqueta " **Recuerda que tendrás una clase más para realizar la maqueta.** **Trabajo en conjunto con artes visuales y ciencias sociales.**		

Las adaptaciones

DCN2020

Los seres vivos y su medioambiente

- Cuando llueve, ¿usas ropa especial? ¿Te imaginas a algún animal o planta haciendo algo parecido? Sería extraño. A diferencia de nosotros, los animales y las plantas deben estar adaptados naturalmente a todas las condiciones, como el frío o el calor; ellos no usan ropa para abrigarse, simplemente cuentan con su cuerpo.
- Es por esto que en la naturaleza, los **seres vivos han desarrollado adaptaciones**, es decir**, estructuras o comportamientos que les permiten desarrollarse y sobrevivir en las condiciones de su entorno**.

Condiciones a las que deben adaptarse los seres vivos

- Observa las siguientes imágenes. ¿A qué entorno pertenece cada organismo?

Cada organismo tiene ciertas características según el entorno en el que se desarrolla. Sería extraño ver un cactus sobre el hielo o a un pingüino en el desierto.

- DCN2020

Para sobrevivir en su medioambiente, las plantas y los animales poseen adaptaciones en relación con:

- la forma de desplazamiento,
- el tipo de alimento que consumen,
- el ataque de depredadores,
- la temperatura del ambiente, y la cantidad de agua disponible.

Los animales se desplazan

- 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.

Muchos animales de ecosistemas acuáticos tienen una forma alargada y aletas que les 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.

Dientes para comer

- La alimentación es una de las necesidades más importantes de los animales. El tipo de dentadura que poseen los organismos se relacionan con su alimentación.

Los **herbívoros** poseen grandes dientes y muelas planas para triturar los vegetales.

Los **carnívoros** poseen grandes y afilados colmillos que les permiten desgarrar la carne de sus presas.

Los **omnívoros** poseen una dentadura con dientes y muelas planos, además de colmillos un tanto afilados.

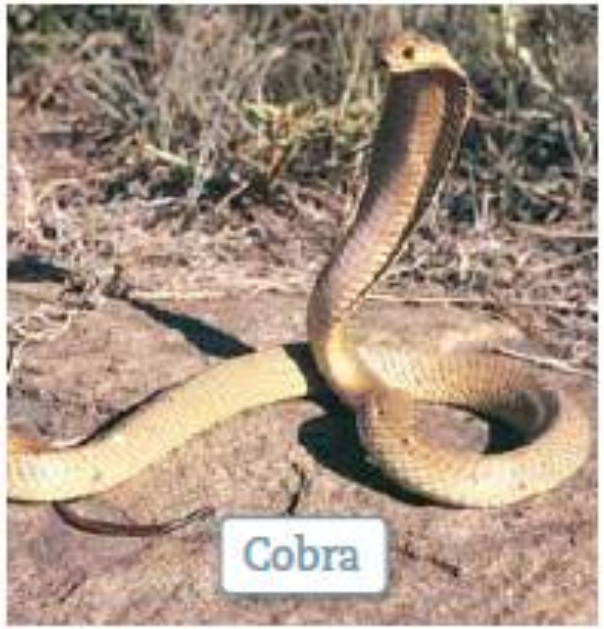
- DCN2020

Las cubiertas corporales de los animales

- La cubierta corporal de un animal se relaciona con el ambiente en el que vive y puede entregarle varias ventajas.

Algunos animales poseen resistentes cubiertas en su cuerpo que los protegen del ataque de depredadores.

Ciertas cubiertas corporales protegen a los animales de la pérdida de agua en ambientes muy secos.



Los animales de ambientes fríos tienen cubiertas corporales que les permiten evitar la pérdida de calor.

- DCN2020

Los animales se protegen

- 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.

Camuflaje

Algunos animales poseen colores y formas muy similares a las del entorno en el que viven; esto les permite ocultarse tanto de sus depredadores como de los animales que cazan para alimentarse. Por ejemplo, la leona usa el camuflaje para atrapar a sus presas.

- DCN2020

Mimetismo

Muchos animales inofensivos tienen colores y formas similares a los de animales venenosos o peligrosos, para protegerse de otros animales. Por ejemplo, los sírfidos son insectos inofensivos que tienen un aspecto parecido a las abejas y avispas para evitar un posible ataque de otros animales.

- DCN2020

Comportamientos

Para resistir las épocas de frío y la escasez de alimento, algunos animales hibernan. Por ejemplo, las tortugas de agua dulce. Otros, como los puercoespines, erizan sus púas cuando se sienten amenazados.

¿Qué diferencia hay entre el camuflaje y el mimetismo?

Tortuga de agua dulce

- DCN2020

Prof. Daniela Castro Núñez
Colegio Abraham Lincoln M. College

Rúbrica evaluativa Ecosistema y paisajes naturales 4° básico

Nombre:		**Fecha:**
Puntaje real: 49	**Puntaje obtenido: ___**	**Nota:**
Objetivo: Describir, por medio de modelos, los paisajes y ecosistemas. **Habilidad:** Usar materiales e instrumentos en forma segura.		

CATEGORÍAS A EVALUAR	***Escala a evaluar***			
	COMPETENTE AUTÓNOMO 7-6	**COMPETENTE DESTACADO** 5-4	**COMPETENTE** 3-2	**NO COMPETENTE** 1
Tema principal	Contiene todos los elementos visuales descriptivos relacionados con el tema principal (título, rótulos y etiquetas)	Contiene algunos de los elementos visuales descriptivos relacionados con el tema principal	Contiene pocos elementos visuales descriptivos relacionados con el tema principal	No contienen elementos visuales descriptivos relacionados con el tema principal
Representatividad	El modelo es acorde al tema principal y subtemas	El modelo está diseñado acorde al tema principal	El modelo está diseñado acorde con algunos puntos del tema.	El modelo está diseñado en desacuerdo con el tema principal y subtemas
Organización	El modelo se encuentra estructurado visualmente acorde al proyecto y tema.	El modelo se encuentra con algunas deficiencias de estructura visual acorde al proyecto y tema.	El modelo se encuentra muy poco estructurado visualmente acorde al proyecto y tema.	El modelo no se encuentra estructurado visualmente y no está acorde al proyecto y tema.
Conexión de conceptos	Las ideas que se representan se encuentran en forma lógica, entendible y relacionada con el tema.	Las ideas que se representan se encuentran en forma lógica, y relacionados con el tema.	Las ideas que se representan carecen de lógica, poco entendibles y relacionados con el tema.	Las ideas que se representan no tienen lógica con el tema.
Creatividad y diseño	El modelo representativo es único, original y contiene aportaciones y aplicaciones de los conceptos	El modelo representativo es único y original	El modelo representativo es original	El modelo representativo carece de originalidad y no contiene aportaciones
Calidad y presentación	El modelo se encuentra excelentemente limpio y ordenado, sin faltas de ortografía	El modelo se encuentra limpio	El modelo se encuentra con algunas deficiencias de limpieza.	El modelo se encuentra sin calidad de presentación
Identificación	Contiene los conceptos requeridos, y están enumerados en una ficha.	El modelo solo tiene los conceptos, no obstante, no están enamorados.	Carece de algunos conceptos requeridos.	El modelo carece de conceptos y numeraciones.

Prof. Daniela Castro Núñez
Colegio Abraham Lincoln M. College

“Los ecosistemas y paisajes”

Esta actividad se trabajará en conjunto con Artes Visuales, Ciencias naturales y Historia geografía y ciencias sociales.

Deberás realizar una Maqueta con un ecosistema de América Latina, deberá colocar en un lado la simbología de los siguientes conceptos en una ficha:

- El tipo de ecosistema que es, acuático, terrestre o mixto.
- El clima del paisaje, descríbelo brevemente.
- Los tipos de interacciones, estas la debes indicar enumerándolas.

Ejemplo: La flor y la abeja. Es la interacción de mutualismo, entonces a ambos les voy a colocar el n° 1.

- Al menos menciona dos elemento bióticos y abióticos, debes enumerarlo.
- Nombra 3 rasgos naturales y enuméralos.

Recuerda apoyarte en la rúbrica de evaluación.

Los materiales a utilizar dependerán de lo que quieres hacer, lo ideal es que sean materiales reciclables.