

ANTECEDENTES

Colegio:.....
 Dirección:.....
 Alumno:.....
 Edad:.....



APRENDAMOS EN EL ZOO!

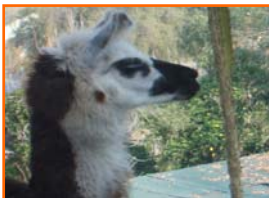
Trabajo 1. Dentro del Reino Animal, podemos encontrar un grupo que no tiene la capacidad de producir el calor corporal necesario para poder sobrevivir, lo que significa que la temperatura de su cuerpo fluctúa con la temperatura del ambiente, estos animales son llamados **Ectotermos**. El otro grupo tiene la capacidad de producir calor internamente e independiente del medio en donde se encuentra, por lo tanto mantienen su temperatura corporal constante, éstos corresponden a los **Endotermos**.

En base a los anterior, identifica el grupo a quién pertenecen los siguientes animales.



















Trabajo 2. Taco, el Oso Polar del Zoológico Nacional, pertenece al grupo de los endotermos. Este grupo, se caracteriza porque presentan mecanismos estructurales, conductuales y fisiológicos para mantener la temperatura corporal. Averigua en el zoológico, qué mecanismos han desarrollado los osos polares para poder vivir en un medio tan extremo como es la Región Circumpolar Ártica, donde las temperaturas pueden llegar hasta los -45°C .



Trabajo 3. Un mecanismo adaptativo, desarrollado por los reptiles, es asolearse por largos periodos de tiempo. Encierra en un círculo la alternativa que explique esta conducta.

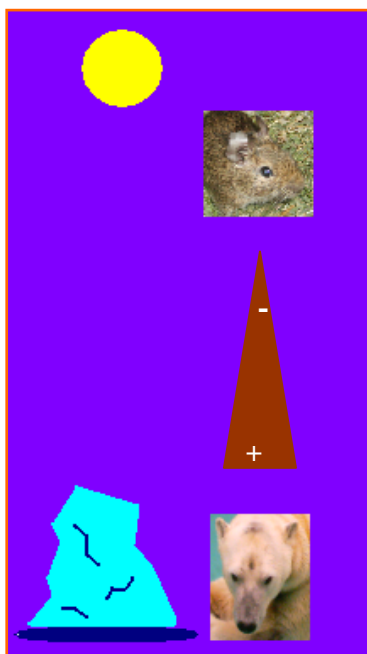
- a) Los reptiles se asolean en las rocas esperando la llegada de insectos y de esta manera no pasar hambre durante meses de invierno.
- b) El asolearse permite que los reptiles puedan camuflarse y de esta manera reducir el riesgo de ser depredados.
- c) Los reptiles realizan la conducta de asolearse para obtener la energía necesaria para realizar actividades como cazar, correr, etc.
- d) El calor entregado por el Sol, no tiene efecto alguno sobre las actividades diarias realizadas por los reptiles.



Trabajo 4. Los hipopótamos, se caracterizan por pasar muchas horas, durante el día, bajo el agua. Este es un tipo de mecanismo adaptativo desarrollado por esta especie. Todo esto va acompañado de características físicas que obligan al animal a presentar dicha conducta. En el Zoológico Nacional, se encuentra Mechi, una hipopótamo hembra llegada el año 1983 a nuestro país. Ve a su recinto y obsérvala. Averigua el por qué ocurre lo descrito anteriormente.



Trabajo 5. En la naturaleza, existe una marcada diferencia entre los tamaños corporales de los animales. Es por ello que en hábitats donde las temperaturas son muy altas, como en el desierto, encontramos animales de pequeño tamaño. Esto no sucede en ambientes donde las temperaturas son extremadamente bajas, como en el Ártico, donde las especies tienden a ser de tamaños corporales mayores.



¿Por qué crees que sucede esta diferencia de tamaño?

Trabajo 6. Jumbo y Protea son los elefantes africanos del Zoológico Nacional. La temperatura en la Sabana Africana, lugar donde viven, es muy alta en el día, es por ello que esta especie desarrolló conductas específicas para poder regular su temperatura, y poder perder la mayor cantidad de calor, que su hábitat le entrega. Escribe **V** (Verdadero) o **F** (Falso) para los siguientes enunciados.

___ Los elefantes han desarrollado un mecanismo especial para poder perder todo el calor de la Sabana, éste es elevar su trompa lo más alto posible, apuntando hacia el cielo.

___ Un tipo de conducta que realizan los elefantes africanos, es saltar continuamente cuando el suelo de la Sabana esta muy caliente, de esta manera pueden evitar dañar sus patas con las altas temperaturas.

___ Los elefantes pueden maximizar la perdida de calor, moviendo sus grandes orejas de un lado a otro, a la vez, el gran tamaño de éstas permite mayor pérdida de su temperatura corporal.

___ La conducta de forrajeo (ir en busca de alimento), es desarrollada por esta especie, en horas de alta temperatura y durante cortos periodos de tiempo, lo cual permite maximizar la pérdida de calor.

