

CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

Los hábitats son muy diferentes, algunos son calurosos, secos, otros en cambio son muy fríos y húmedos; esto hace que los seres vivos necesiten características puntuales para que poder vivir en ellos. Por eso, en esta ocasión el aprendizaje está direccionado a conocer como es la piel, como se desplazan y se reproducen los seres vivos.

¿Cómo está cubierto el cuerpo de los animales?

Todos los animales tienen distintas cubiertas corporales, es decir, el tipo de elemento que cubre su piel. La forma en que tienen cubierto su cuerpo depende del hábitat en que viven, su tipo de alimentación y su modo de desplazarse. Por ejemplo, muchos de ellos poseen sobre la piel plumas, como es el caso de las aves, los mamíferos tienen el cuerpo cubierto de pelos, en el cuerpo de los peces y los reptiles encontramos escamas. Por último, los anfibios tienen la piel desnuda.

Veamos con más detalle para que sirve cada tipo de cubierta corporal.

El pelo: Es una característica única de los mamíferos, ningún otro tipo de animal lo tiene. Aunque su principal función es la de proteger al animal contra el frío o el calor, también le sirve de camuflaje para mimetizarse o confundirse con el entorno.
Ejemplo: jirafas, perros, gatos, osos, caballos, etc.



Las plumas: Son una característica única de las aves. Aunque su función principal es ayudar a volar a las aves, también sirven para mantener constante la temperatura del cuerpo de las aves, ya que funcionan como aislante; Por ejemplo, cuando hace mucho frío las plumas les ayudan a mantener su cuerpo caliente y cuando hace calor les sirve para refrescarlo.



Existen distintos tipos de plumas las cuales tienen diferentes funciones:

- Las más largas son las plumas principales. Están ubicadas en los extremos de las alas, y sirven para impulsar el vuelo, por eso se les llama "plumas remeras".
- Las plumas secundarias se encuentran en la parte posterior de las alas. Son más cortas que las remeras y ayudan a levantar el vuelo y a mantenerse en el aire.
- Las plumas "timoneras" se encuentran en la cola, y sirven como timón (de ahí su nombre) durante el vuelo, es decir, marcan la dirección y les ayudan a frenar.

Ejemplo: gaviotas, pingüinos, guacamayas, palomas, canarios, etc.

Las escamas: Son una característica de los peces y reptiles; su principal función es el aislamiento del medio y la retención de la humedad.

Ejemplo: cocodrilos, tortugas, peces, serpientes, camaleón, etc.



Piel desnuda: Es una característica de algunos anfibios y mamíferos; su principal función es proteger el cuerpo de factores externos como sustancias químicas, bacterias y del clima.

Ejemplo: ranas, hipopótamos, delfines, orcas y seres humanos



Actividad 1. Completa la tabla escribiendo en las líneas el nombre de los animales que corresponda de acuerdo al tipo de cubierta corporal

PLUMAS	ESCAMAS	PELO	PIEL
1. _____ 2. _____ 3. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____	1. _____ 2. _____ 3. _____
			
			
			

Reproducción de los seres vivos

La reproducción de los seres vivos es uno de los elementos más importantes pues ayuda a la conservación de las distintas especies que ocupan nuestro planeta; a través de este proceso cada ser vivo da origen a otro con sus mismas características.

Existen distintas formas en las que los seres vivos traen sus crías al mundo:

- **Los vivíparos** son aquellos animales que se desarrollan dentro de un vientre materno. La cría se desarrolla dentro de una placenta desde la cual reciben los nutrientes y oxígeno necesario para crecer, y allí se mantienen con vida hasta el momento de su nacimiento
Ejemplo: los seres humanos, conejos, elefantes, murciélagos, ballena, etc.



- **Los ovíparos** son aquellos que nacen de un huevo, la mamá pone el huevo y la cría se alimenta de nutrientes del huevo hasta que eclosiona
Ejemplo: cocodrilo, hormigas, ranas, arañas y aves



- **Los ovovivíparos** son aquellos que se forman dentro de un huevo, pero permanecen dentro de la madre hasta que las crías nacen
Ejemplo: ornitorrinco, caballitos de mar o hipocampo, rayas y tiburón blanco



Desplazamiento

Los animales utilizan los movimientos para relacionarse con otros seres vivos de su entorno y con todo lo que los rodea, como la luz, el agua, el suelo, etc.; y se desplazan para buscar comida, huir de los peligros, reproducirse y protegerse de las condiciones del clima, como el calor, la lluvia, el frío, el viento, etc. Pero esos desplazamientos no son iguales:



Caminan y corren: usan sus patas para caminar y correr como los caballos, perros, lobos, leones, conejos, etc.

Saltan: usan sus patas para saltar, como los conejos, ranas, canguros, saltamontes, lémur, etc.



Trepan: utilizan sus patas delanteras y/o traseras para trepar ramas y árboles, como los micos, ardillas, perezosos, coalas, etc.

Nadan: usan sus aletas y cola para nadar, como los peces, ballenas, tiburones, pulpos, etc.



Se arrastran: utilizan su cuerpo y/o cola para arrastrarse o reptar, como las serpientes, lombrices, gusanos, caracoles, etc.

Vuelan: usan sus alas para volar y planear por los aires, como los canarios, águilas, búhos, murciélagos, etc.



Actividad 3 Une por medio de una línea a cada ser vivo con la parte del cuerpo que usa para desplazarse; por ejemplo, el elefante usa sus enormes patas



Actividad 4 Completa las frases arrastrando las palabras que aparecen en los recuadros para identificar el tipo de desplazamiento de cada animal y la parte del cuerpo que usan para ello.

- Las  usan sus _____ para poder _____ por los cielos
- Los  tienen _____ hábiles, así que _____ los árboles para buscar su comida
- El  tiene una fuerte _____ que le ayuda a _____ grandes distancias
- Las  tienen _____ con las cuales _____ muy alto y lejos

PATAS - ALAS - COLA

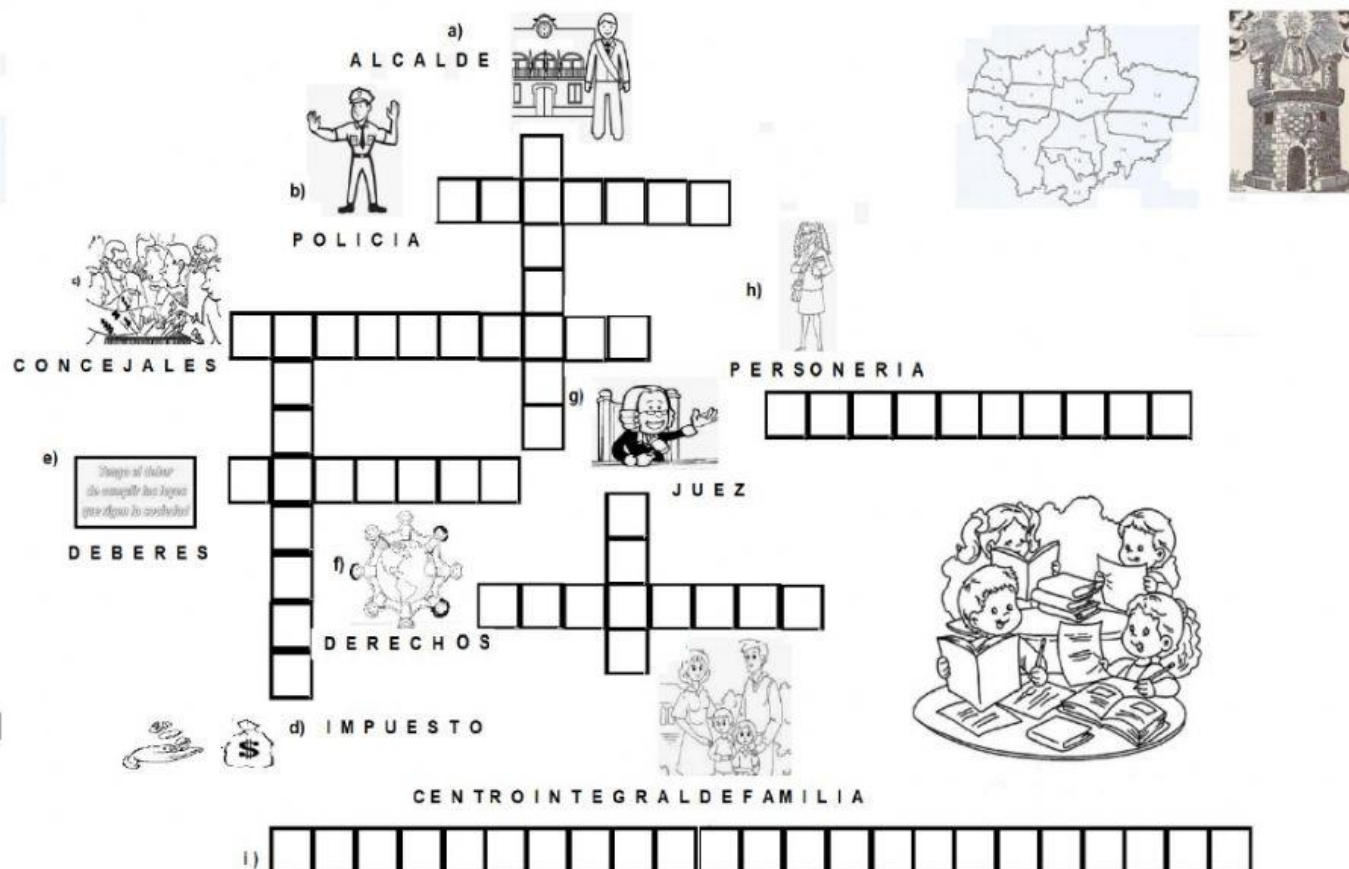
SALTAN - VOLAR - TREPAN - NADAR

SOCIALES

Lee con ayuda de tus padres: Toda persona que ejerce una función de dirección en el municipio hace parte del gobierno. Además de las personas que se encargan de la administración municipal en el municipio, hay otras series de cargos y funciones de autoridad.

ACTIVIDAD 1: Completa el cruciletras teniendo en cuenta las siguientes pistas

- a) Máxima autoridad en el municipio.
- b) Uniformado de cuida y protege la población municipal.
- c) Grupo de personas que legislan en el municipio.
- d) Pago del dinero que las personas hacen para que el municipio pueda funcionar.
- e) Responsabilidad que tenemos con el municipio.
- f) Obligación que el municipio tiene con nosotros los ciudadanos.
- g) Persona que imparte justicia en el municipio.
- h) Oficina que defiende y apoya las personas en el municipio.
- i) Institución que ayuda a las familias.



Las organizaciones sociales están constituidas por un grupo de individuos que unen esfuerzos para alcanzar determinados propósitos a través de las instituciones gubernamentales, fomentando el trabajo por el buen vivir desde la diversidad, procurando resolver conflictos de desigualdad y justicia. Los líderes sociales trabajan constantemente por el cumplimiento de los derechos y convocan a una responsabilidad colectiva de los deberes.

ACTIVIDAD 2: Realiza 1 oración sobre la función de las siguientes instituciones.

a) Alcaldía de Medellín

b) Inspectores de vigilancia del espacio público

c) Secretaría de movilidad de tránsito

d) Secretaría de Salud

e) Señala las palabras que indican las cualidades que deben tener los alcaldes de un municipio

Honesto

Respetuoso

Mentiroso

Responsable

Embaucador

Incumplido

