

LOS ASOMBROSOS ANIMALES DE OREGÓN

GUÍA DE ACTIVIDADES

Los animales viven en diversos hábitats, por ejemplo, en océanos, bosques y montañas, y para sobrevivir y prosperar necesitan un ambiente saludable que incluya una amplia variedad de otros seres vivos.



**MUSEUM
OF NATURAL
AND CULTURAL
HISTORY**

Hogar, dulce hogar

Haz una maqueta para el hábitat de dos animales distintos.

Lo que necesitarás:

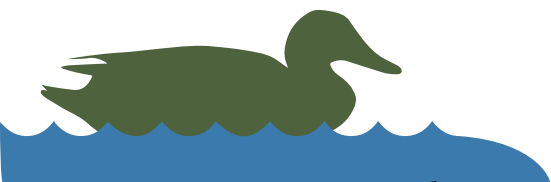
- 2 animales de juguete
- 2 tarjetas de animales
- Cajas de zapatos u otros recipientes
- Una variedad de materiales para manualidades y reciclables
- Tijeras, cinta adhesiva, o pegamento
- Bolígrafos, crayones, o pintura

Lo que deberás hacer:

1. ¿Viven todos los animales en la misma clase de **hábitat**? Un hábitat es el lugar donde vive un animal, es su ambiente hogareño. ¿Los animales viven en la misma clase de hábitat?
2. Encuentra tus animales y lee las tarjetas. Piensa en lo que necesitarán en sus hábitats, o medioambientes, para vivir. ¿Qué comen? ¿Cómo se mantienen seguros? ¿Qué otras plantas y animales viven cerca de ellos?
3. Utiliza una caja de zapatos u otro recipiente para crear una maqueta del hábitat de cada animal. Incluye lo que el animal necesita para sobrevivir, por ejemplo, comida, agua, y un refugio.

¡Aplica tu creatividad! Se puede usar muchos objetos para hacer la maqueta de un hábitat.



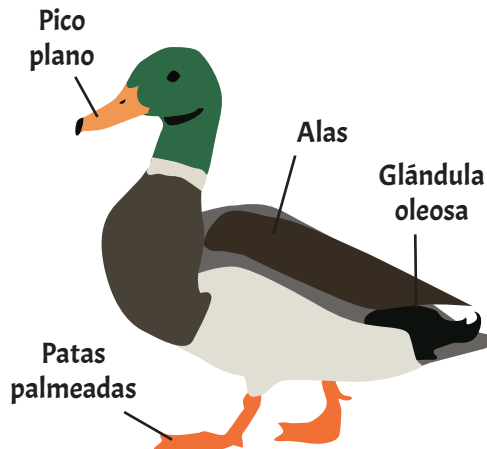


Detective de patos

Las especies animales cambian y se adaptan a su medioambiente para mejorar sus posibilidades de sobrevivir. ¿Cómo se adaptan los patos para vivir en un ambiente mojado?

Lo que deberás hacer:

- Una pluma
- Un tubo de ensayo
- 3 bolas de algodón
- Aceite para cocinar
- 4 vasos
- 2 ligas
- Una bolsa plástica
- Agua
- Un envase limpio
- Lápiz y papel
- Cubos de hielo



Los patos viven en lugares con agua tales como estanques, ríos, lagos o humedales.

Sin agua en el lomo

Las plumas de los patos están adaptadas para mantenerlos secos y ayudarles a flotar.

1. Examina la pluma. ¿Qué partes de la pluma pueden ayudar a un pato a mantenerse seco?
2. Nota cómo se conectan las partes suaves de la pluma para crear una barrera y mantenerla sin agua. Suavemente estira algunas de las piezas y después sacude la pluma para que nuevamente se “cierre”.
3. Utiliza el tubo de ensayo para poner gotas de agua en la pluma. ¿Qué es lo que ocurre?
4. Utiliza el tubo de ensayo para poner gotas de agua en una bola de algodón. ¿Qué es lo que ocurre?
5. Coloca una bola de algodón en un envase limpio de agua. ¿Qué es lo que ocurre?

Si las plumas se cargan de agua, como la bola de algodón, un pato cargaría demasiado peso como para poder flotar. Explora la manera especial en que los patos impermeabilizan sus plumas.

6. Vacía el paquete de aceite en un vaso. Sumerge una bola seca de algodón en el aceite, de manera que todos los lados estén cubiertos. Coloca esta bola de algodón en el agua. ¿Qué es lo que ocurre?
7. Trata de colocar gotas de agua en el vaso de aceite. ¿Qué puedes observar?

¿Qué es lo que ocurre? El aceite repele, o rechaza el agua, y ya que el aceite es menos denso que el agua, entonces flota. Los patos esparcen un aceite ceroso sobre sus plumas a partir de una glándula oleosa especial que tienen en la base de su cola. El aceite ceroso forma una capa impermeable que mantiene las plumas secas. Sin embargo, otros tipos de aceite, como el aceite de autos, pueden ser muy peligrosos para los patos. Si las plumas se empapan de esos aceites malos, ya no pueden funcionar bien para mantener al pato seco y caliente.



Cómodo y calentito

La parte suave y esponjosa de una pluma produce aislamiento, es decir, es una capa que hace que el pato se mantenga calentito. ¿Puedes encontrar esa parte de la pluma? El aislamiento hace que el calor se mantenga adentro, como cuando tú utilizas un abrigo, o que se mantenga afuera, como cuando tú pones bebidas frías en una hielera un día cálido.

1. Encuentra dos materiales para usarlos como aislamiento, por ejemplo, servilletas, un pliego de aluminio, una toalla, bolas de algodón, una media, o un gorro.
2. Con tres vasos, coloca un cubo de hielo (del mismo tamaño) en cada vaso. También puedes llenar los vasos con agua hasta la mitad y congelarlos hasta el día siguiente.
3. Cubre un vaso con un material aislante y otro vaso con otro material aislante. Si necesitas, utiliza las ligas para asegurar los materiales. Deja un vaso sin tapar.
4. Coloca los vasos en un lugar tibio, pero no caliente, como el mostrador de tu cocina.
5. Revisa los vasos cada 15 minutos para observar el hielo. Registra tus resultados cada vez, hasta que un vaso de hielo se derrita totalmente. ¿Qué observaste? ¿El hielo se derritió a velocidades distintas? ¿Alguno de los materiales funcionó mejor para aislar el hielo e impidió el calor?
6. Trata de repetir esta investigación utilizando otros materiales.



Caminantes palmeados

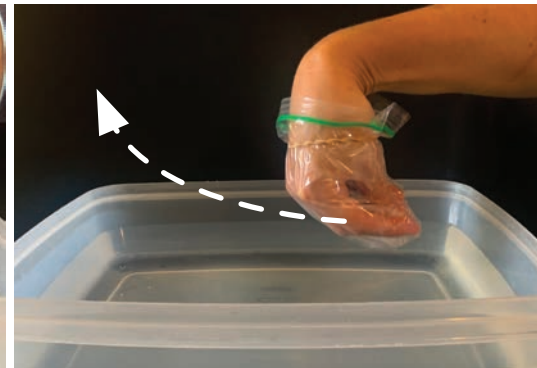
¿Cómo utiliza el pato sus patas para nadar? Llena un lavamanos o un recipiente grande con agua y haz una prueba.



1. Utiliza la bolsa plástica y la liga para convertir tu mano en una pata palmeada.



2. Abre los dedos y “rema” por el agua, atrás y adelante.



3. Cierra tus dedos hacia adentro y mueve tu mano hacia adelante. ¿Puedes sentir la diferencia?

¿Qué es lo que ocurre? Los patos abren sus patas palmeadas para empujar el agua hacia atrás para remar y las achican al jalarlas hacia adelante, de manera que haya menor resistencia del agua. Las patas palmeadas de los patos constituyen una adaptación que les ayuda a moverse en el agua.

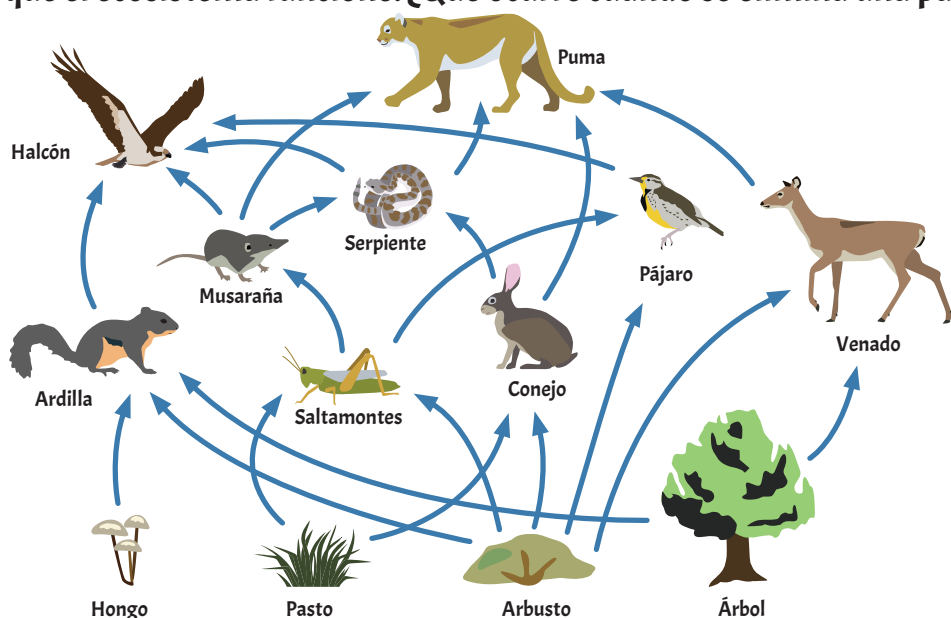
¿Por qué los patos caminan “como patos”?

Las piernas de los patos están ubicadas en una parte muy trasera del cuerpo para remar mejor en el agua. Esto, además de sus patas palmeadas, les hace moverse “como patos” cuando caminan.

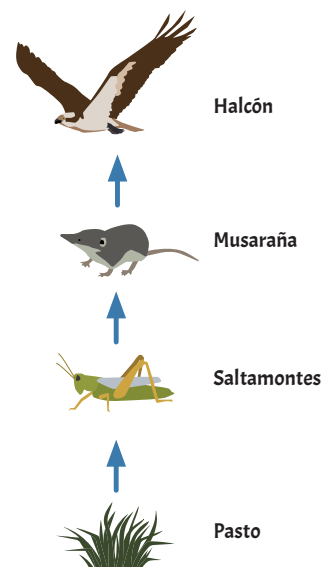


Dominós del ecosistema

En un ecosistema, todos los seres vivos están conectados, y cada especie tiene un rol para que el ecosistema funcione. ¿Qué ocurre cuando se elimina una parte del ecosistema?



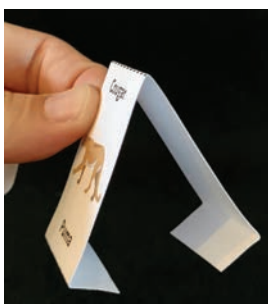
Una **red alimentaria** muestra la transferencia de energía, o de alimentos, en todo un ecosistema.



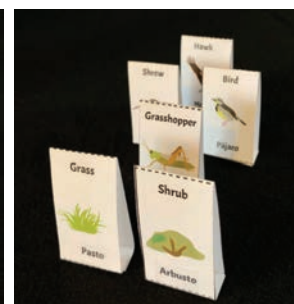
Una **cadena alimenticia** es sólo una vía de la energía.

Lo que deberás hacer:

- Una lámina de dominó del ecosistema
- Tijeras
- Cinta adhesiva



¡Haz una cadena alimenticia en forma de dominó!

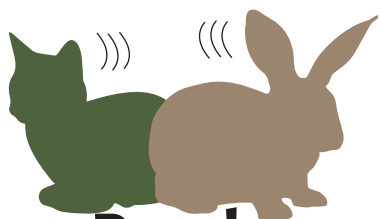


Trata de añadir más partes de la red alimentaria.

Lo que debes hacer:

1. Recorta y dobla cada dominó. Sobrepon las pestañas y ponles cinta adhesiva. ¿Se mantiene parado?
2. Con el diagrama de la red alimentaria, escoge los dominós que componen una cadena alimenticia simple. Colócalos parados en fila y empuja un poco el primer dominó. ¿Qué es lo que ocurre?
3. Páralos nuevamente. Saca un dominó de la cadena antes de voltearlos. ¿Qué es lo que ocurre? Trata de sacar otro dominó. ¿Cambió la cantidad de dominós que cayeron?
4. ¿Cuántas cadenas alimenticias diferentes puedes hacer con los dominós?

¿Qué es lo que ocurre? Cada animal depende de otros animales o plantas para sobrevivir. Si falta una especie, entonces tal vez otro animal no pueda conseguir suficiente comida. ¿Qué crees que ocurre en el ecosistema si falta el predador del extremo de la cadena?

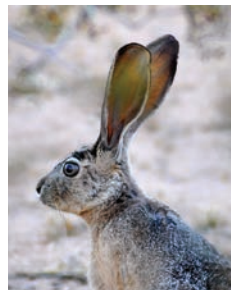
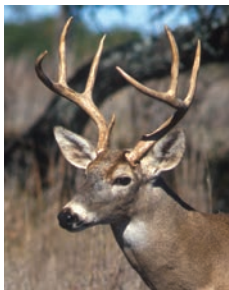


¿Puedes escucharme?

¿Qué notas en las orejas de estos animales de Oregón?

Lo que deberás hacer:

- Una lámina de papel grueso
- Cuerda o hilo (0,9 a 1,2 metros)
- Cinta adhesiva
- Una cuchara de metal o un colgador de abrigos
- Varios materiales para manualidades (opcional)



Captando sonidos

Muchos animales que tienen una capacidad auditiva excepcional, como los venados o los conejos, tienen orejas grandes que les ayudan a “atrapar” más sonidos en el ambiente. Esta adaptación les ayuda a sobrevivir cuando sus predadores tratan de cazarles.

1. Enrolla un pedazo de papel grueso en forma de embudo, dejando un orificio de unos 3 centímetros en un extremo. Pégalo con cinta adhesiva.
2. Mantén el extremo pequeño cerca de tu oído y apunta el extremo ancho hacia diferentes sonidos. Mueve la cabeza lentamente. ¿Puedes “atrapar” los sonidos?
3. Pon música a bajo volumen o pide a alguien que arrugue papel en la sala. Ve a caminar afuera y escucha el tráfico, el viento, o los sonidos de los pájaros. ¿El embudo cambia la forma en que oyes?

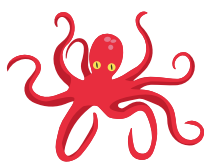
4. Dibuja tus propias orejas con los materiales reciclables y de manualidades que tengas en casa. Trata de hacer orejas con distintas formas: como tubo, como las de un conejo, o incluso un embudo más grande. ¿Cómo cambian las orejas tu manera de oír?

Sintiendo los sonidos

Algunos animales sienten los sonidos. Por ejemplo, las serpientes no tienen orejas, pero sí sienten las ondas sonoras, o vibraciones, a través de sus mandíbulas. Trata de sentir las ondas sonoras con un trozo de cuerda.

1. Ata la cuchara en el medio de la cuerda.
2. Envuelve los extremos de la cuerda en cada dedo índice. Presiona suavemente los dedos contra la aleta pequeña de cada oreja, de manera que tus oídos estén conectados.
3. Inclínate hacia adelante y balancea la cuchara contra una superficie dura. ¿Qué escuchas?
4. Prueba nuevamente sobre otra superficie o con otro objeto atado a la cuerda. ¿Qué notas?





¡SIGUE EXPLORANDO!

¡Existen más de 8,7 millones de especies animales en el mundo! Continúa divirtiéndote con animales con una de estas actividades, o explora por tu cuenta.

La caza de los recolectores de biodiversidad. Un medioambiente saludable necesita biodiversidad, o muchas plantas y animales diferentes. Usa la página de la Caza de los recolectores de biodiversidad para ver la variedad de vida que existe cerca tuyo, ¡dentro y fuera!

Camuflaje de los animales. Algunos animales usan un camuflaje, es decir que hacen coincidir su color, forma o textura con su entorno para protegerse de sus predadores. Colorea los animales en la página de Camuflaje de los animales para que coincidan con tu entorno. Recórtalos y colócalos en la sala, a plena vista, pero donde se mimeticen con el fondo. Desafía a alguien para que encuentre tantos animales como pueda en 1 minuto.

¡Los maestros del disfraz! Un pulpo puede cambiar el color y la textura de su piel para mimetizarse con su entorno y ocultarse de sus predadores.



Imagina un animal. Inventa una nueva especie animal y dibújalo o haz un modelo. ¿Cómo se llama? ¿Qué come? ¿Dónde vive? ¿Qué otros seres vivos viven ahí? ¿Cómo se adapta tu animal a su entorno? También puedes construir en una maqueta el hábitat de tu nuevo animal.

Explora nuevos lugares. Busca en internet o en un libro de la biblioteca para descubrir más sobre animales que viven en un ambiente lejos de Oregón, por ejemplo, en el desierto del Sáhara o en la tundra del Ártico.



¡Tú puedes lograr cambios!

Los animales necesitan un ambiente limpio, seguro y saludable. ¡Tú puedes ayudar!

- Crea espacios amigables para los seres vivos en tu patio o en tu vecindario. Trata de agregar más plantas, poner comederos para pájaros, o recoger la basura.
- Conserva los recursos naturales como el agua y la energía: toma menos tiempo cuando te bañes, cierra la llave del agua mientras te cepillas los dientes, y apaga las luces cuando salgas de una habitación.



Mantente en línea, mantén tu curiosidad.

Aprende más y encuentra otras actividades en el sitio de internet del museo.

mnch.uoregon.edu