

STEM ACTIVITY OF THE WEEK

Anatomía de las Aves: Pájaro Mecedor

Tema: Vida Silvestre del Río Hudson; Su forma y función

Edades: 5-8

Tiempo de Preparación: 5 minutos

Tiempo de Actividad: 20-30 minutos

Resumen de Actividad:

Esta lección enseña a los estudiantes a identificar las características físicas de las aves. Al revisar la función de cada una de las características físicas, los estudiantes conocerán la importancia de estas. Esta lección analiza la anatomía de las aves mientras les enseña cómo las características del pico influyen en sus hábitos de alimentación. Esta lección permitirá a los estudiantes crear una manualidad de un ave con características similares a las encontradas dentro de Hudson River Park basado en su color y forma física.

Objetivos:

- Los estudiantes aprenderán la anatomía de las aves y su función a través de una manualidad.
- Los estudiantes aprenderán sobre el comportamiento y el hábitat de los animales dentro de Hudson River Park.

Materiales:

- Diagrama de la Anatomía de las Aves
- Cinta adhesiva o pegamento
- Plato desechable de papel.
- Marcadores / Pintura
- Cartulina y hojas de colores
- Plumas (opcional)
- Ojos móviles para manualidades (opcional)

Introducción:

Identificar los diferentes tipos de aves puede resultar muy fácil cuando sabes qué buscar, y el mejor lugar para comenzar es aprender la anatomía de un ave. Las aves comparten las mismas características básicas en sus cuerpos, pero se verán diferentes para cada una de las diferentes especies. Estas diferencias también cambiarán la forma en que actúa un pájaro. Sólo observa las imágenes a continuación:



American Kestrel



Yellow-bellied sapsucker



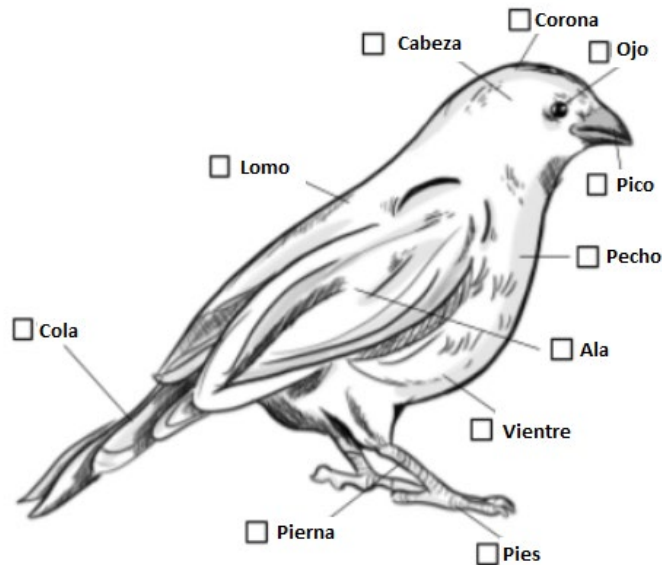
Common tern

Está claro que estas fotos son todas de aves, pero ¿por qué? ¿Puedes pensar en tres características que te permitan saber que son aves? (Sugerencia: piensa en las partes del cuerpo que los humanos no tienen).

STEM ACTIVITY OF THE WEEK

Lección:

Cosas como las plumas, alas y picos dejan muy claro que se trata de aves y no de perros o personas! Revisa el diagrama a continuación que muestra todas las partes básicas de un ave, y luego sigue las instrucciones para crear tu propio pájaro, usando un plato desechable de papel, marcadores, hojas de papel, cartulina de colores y cualquier otro material que te gustaría agregar.



Instrucciones

1. Dobra tu plato de papel por la mitad para crear el cuerpo de tu ave.
2. Use marcadores, crayones, plumas, trozos de papel de colores, pegamento, cinta adhesiva y cualquier otra cosa que desees para agregar las diferentes partes del cuerpo de un ave (como se muestra arriba) a tu plato. Puedes dibujar sus piernas y pies directamente en el plato, o unir otros materiales para crearlos.
3. Marca las casillas junto a cada parte del cuerpo en el diagrama anterior para asegurarte de no haber olvidado ninguna parte importante. Bono: señala las diferentes partes de tu ave.
4. Deja que seque el pegamento y la pintura húmeda.
5. Desdobla ligeramente tu plato para que tu pájaro pueda ponerse de pie. Si le agregaste piernas y pies, puede ser un poco complicado que mantenga el equilibrio. Si has dibujado patas, puedes mecerlo hacia adelante y hacia atrás a lo largo del borde redondo para imitar el picoteo.
6. Dale un nombre a tu ave. Muchas aves llevan el nombre de las partes de su cuerpo que las distinguen de otras especies, como el chupasavia de vientre amarillo o la tangara escarlata. ¿Qué partes de tu pájaro lo hacen único?



Scarlet tanager, photographed by Park Naturalist, Keith Michael

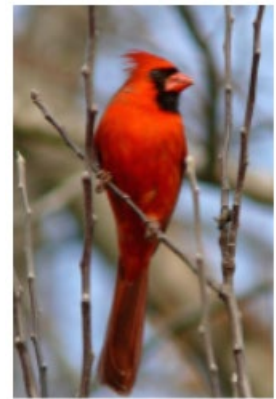
STEM ACTIVITY OF THE WEEK

A continuación, se muestra un ejemplo de cómo se vería una ave de pájaro mecedor.



7. Opcional: Revisa más información sobre la forma y función de las aves a continuación:

- **Ojos:** al igual que en los humanos y otros animales, los ojos ayudan a las aves a ver. Pueden encontrar comida, refugio y saber cuándo volar lejos de los depredadores con el uso de sus ojos. Los ojos de las aves pueden ser grandes o pequeños según la especie. Los ojos grandes a menudo se encuentran en aves que cazan de noche, porque pueden absorber más luz.
- **Corona:** la corona es la parte superior de la cabeza de un ave. Por lo general, se hace referencia a él cuando se habla de plumas o colores notables en el área que pueden ayudar a identificar al ave. Algunas aves, como el cardenal rojo, tienen una cresta en esta área como si llevara un sombrero original. Esta es una adaptación que ayuda a que ciertas aves parezcan atractivas para encontrar a sus parejas.
- **Cabeza:** a menudo se pueden ver aves moviendo la cabeza en ángulos extraños y meciéndose, algunas aves incluso pueden girar la cabeza casi por completo para mirar hacia atrás. Esto se debe a que los ojos de las aves están muy separados entre sí. Los movimientos de cabeza rápidos y aparentemente incómodos ayudan a las aves a tener una mejor vista de su entorno.
- **Pico:** Los picos de las aves son fuertes y tienen muchas formas y tamaños diferentes. Estas diferencias corresponden a lo que comen. El cardenal rojo tiene un pico corto y grueso para ayudarlo a comer muchas frutas y semillas. Los cernícalos americanos tienen picos afilados en forma de gancho para ayudarlos a comer insectos y animales pequeños como los ratones.
- **Espalda:** La espalda de un pájaro se habla con menos frecuencia. Hay músculos súper fuertes en la espalda de las aves que son importantes para ayudarlas a permanecer en el aire y volar una vez que han tomado el vuelo.
- **Pecho:** Esta área a menudo es colorida y los pájaros la enorgullecen como una exhibición cuando están listos para aparearse. Es un área muy fuerte porque estos músculos ayudan a las aves a batir sus alas y tomar vuelo, ¡eso requiere mucha fuerza!
- **Alas:** Las alas permiten que los pájaros vuelen. Las aves como el albatros tienen alas extra largas que les ayudan a volar largas distancias, mientras que los pingüinos tienen alas parecidas a paletas que son mejores para nadar.



Northern cardinal



Northern royal albatross

STEM ACTIVITY OF THE WEEK

- **Abdomen (panza):** El vientre de los pájaros a menudo están cubiertos de plumas más pequeñas y ligeramente más esponjosas que ayudan a mantener a los pájaros calientes. Pueden ser coloridos para ayudarlos a destacarse ante posibles parejas, o moderados para ayudarlos a mezclarse con su entorno.
- **Patatas:** si bien la mayoría de las aves vuelan cuando viajan distancias más largas, las patas de las aves siguen siendo importantes para ayudarlas a caminar, saltar y correr hacia la comida o lejos de los depredadores. Algunas aves, como la garceta grande, tienen patas largas que les ayudan a pararse al borde del agua mientras cazan peces para comer.
- **Pies:** Las patas de las aves les permiten caminar y correr; algunas, como el cernícalo americano, tienen fuertes garras (o garras) para ayudarlas a agarrar presas cuando están cazando. Otros, como los patos reales, tienen patas palmeadas para ayudarlos a remar en el agua y nadar.
- **Cola:** la cola se usa en vuelo para ayudar a las aves a mantenerse equilibradas y controlar la altura de su vuelo. Esta área a veces está cubierta por plumas decorativas adheridas a la parte inferior de la espalda de las aves para ayudarlas a atraer a una pareja.



Emperor penguin



Great egret



Mallard ducks, photographed by Park Naturalist, Keith Michael