

# STEM ACTIVITY OF THE WEEK



## Bufé para picos de aves

**Temas:** Aves, Adaptación, Hábitat

**Edades:** 5-8 años

**Tiempo de preparación:** 5 minutos

**Tiempo para la actividad:** 20 minutos

### Resumen de la actividad:

El parque del río Hudson (Hudson River Park) provee un hábitat importante para una variedad de especies de aves locales y migratorias incluyendo los gansos canadienses, halcones de cola roja, gorriones cantores y pájaros carpinteros escapularios de Norte América , para nombrar unos pocos. De hecho, ¡existen más de cien especies de pájaros que vuelan por el parque cada año!

Esta actividad “STEM” (Ciencia, Tecnología, Ingenierías, Matemáticas) de esta semana enseña a los estudiantes cómo cada especie de ave tiene adaptaciones únicas para ayudarlos a conseguir la comida que necesitan para sobrevivir a través de un juego interactivo al que llamamos “Bufé para picos de aves.”

Los estudiantes descubrirán cómo las formas específicas de los picos de las aves indican dónde, cómo y qué comen. La diversidad en las formas de los picos de aves dentro del parque permite que muchas especies puedan prosperar aquí mismo en nuestro jardín.

### Metas:

- Entender que existen muchas especies de aves en el Hudson River Park
- Entender que diferentes especies de aves tienen diferentes tipos de picos de acuerdo a su dieta
- Conectar la dieta de diferentes especies de aves con su entorno preferido.
- Practicar las habilidades motoras finas durante una actividad que compara herramientas con las funciones que tienen los picos de aves

### Materiales de la lección:

- Plan para la lección del bufé para picos de aves
- Hoja de ejercicios del bufé para picos de aves (impresa o pantallazo en un teléfono inteligente o tableta)
- Papel (opcional)
- Lápiz
- 2 tazas pequeñas
- Pinzas
- Palillos chinos
- Frijoles secos O cereal O bolitas de comida seca de perro
- Cronómetro

# STEM ACTIVITY OF THE WEEK

## Contexto:

¡El Hudson River Park es el hogar de más de 100 especies de aves! Las aves son criaturas complejas que vienen en diferentes formas, tamaños y colores. A través del tiempo, información genética particular y **adaptaciones** fueron transmitidas de los padres a sus descendientes, definiendo las formas únicas que tiene cada especie de ave basado en su ambiente.

**Rasgos físicos** incluyendo la **forma del pico**, la forma del cuerpo, la forma de las alas, la forma de las patas y su color, nos puede indicar el comportamiento y el **hábitat** preferido o hogar de un ave. Los científicos aprenden mucho sobre dónde y cómo viven las aves cuando estudian estas características. La forma del pico nos indica dónde, cómo y qué come un ave. La forma del cuerpo, las alas y las patas nos indica cuán rápido un ave puede volar, planear o nadar. Las formas y los colores de las aves también nos indican dónde viven las aves predominantemente. Por último, la gran variedad aves con diferentes características destaca la gran biodiversidad que los hábitats que el Hudson River Park puede sostener.



*Foto por el naturalista del Hudson River Park Naturalist, Keith Michael*

El Hudson River Park tiene una gran abundancia de aves durante la primavera, el verano y el otoño. Pero cuando la temperatura empieza a bajar, es una señal para muchas especies para que viajen a tierras más cálidas, un proceso llamado **migración**. El término “migración” se usa para describir los movimientos de las poblaciones de aves. Los patrones de migración cambian de especie a especie en términos de la duración y la distancia viajada. La migración puede ser provocada por una combinación de cambios en la duración del día, bajas temperaturas, cambios en el suministro de alimentos y predisposiciones genéticas. Este fenómeno es la razón por la cual vemos diferentes especies de aves en el Hudson River Park en diferentes temporadas del año.

El Hudson River Park sirve como un hábitat de aves especialmente importante en la ciudad de Nueva York con más de 500 hectáreas a lo largo de la costa de Manhattan. ¡El hábitat de jardín del parque y 400 hectáreas de santuario estuarino contribuyen como valiosos terrenos de anidación para más 100 especies de aves!

# STEM ACTIVITY OF THE WEEK



## Procedimiento de la lección:

Sigue las instrucciones en las hojas de ejercicio anexas para entender cómo completar la actividad práctica.

Las respuestas a las preguntas pueden ser escritas en una hoja diferente o directamente en la hoja de ejercicios si puedes imprimir el documento.