

SciGirls

Activity: Bird is the Word

Birds are fascinating animals to watch, and it is fun to learn how to identify them. Your family can use the same techniques to identify birds that scientists use.

Here's How:

1. Make a list of some of the birds that you see in your daily life, or have seen in the past. How do you know how to identify them? (For example: size, shape, colors, location, habitat, behavior, sound.)
2. Go bird watching. Head to your local park or your own backyard and look for birds. Do you see some that you already know? What about birds you aren't familiar with? Take pictures with your camera, draw pictures, or write a description of at least one of the birds you don't know.
3. Head to the local library, the internet or bird id books to identify at least one of the mystery birds. Become an expert in identifying that bird by considering the following characteristics: overall size and shape, field marks (breast color, rump color, tail color and length, wing shape and color, eye stripe, eye ring color, head color) and behavior (tail movements, eating on the ground, flight pattern, sounds the bird makes). Drawing a picture of the bird and labeling key parts is a great way to help remember what it looks like.
4. Go bird watching again. Do you see your bird? What things do you notice this time that you didn't notice that last time you went bird watching?

Celebrate Urban Birds

The Celebrate Urban Birds citizen science project connects participants to birds through the arts, greening activities, and neighborhood events. Watch birds for 10 minutes and share your observations by mail or online with Cornell Lab of Ornithology scientists. Watch birds anywhere – home, school, or a park. It's easy!

Celebrateurbanbirds.org

You'll Need:

- Journals, sketch pads, or blank paper
- Pencils
- Markers or colored pencils
- Bird field guide (If you are in North America, Audubon has a free guide at <https://www.audubon.org/bird-guide>)
- optional: SciGirls Nature Nurture Journal (pbsparents.org/scigirls)
- optional: binoculars, bird feeders, bird identification app (Merlin)

Take the learning further: collect all of your observations, and sort them into the different birds you saw. For example, you may have drawings, pictures, and written words about each bird. Bind all of these observations together into a book, or glue them onto a poster. **You've made your own bird guide!**

Mentor Moment

Dr. Viviana Ruiz-Gutierrez is a senior scientist at Rocky Mountain Bird Observatory. Her research focuses on studying resident and migratory bird populations in Latin America and their responses to environmental change. A native of Costa Rica, she is the third Costa Rican ornithologist (scientist who studies birds) with a Ph.D., and the first female. Viviana likes to smile and laugh often and says her older sister still holds secret powers over her. She loves mammals as well as birds and will soon be adopting two rabbits.



Produced By:



Made Possible By:



Additional Funding Provided By:



PPG
Industries
Foundation

Cargill

NXP
Semiconductors

The
Schulze Family
Foundation

The
Donaldson
Foundation

SciGirls

Actividad: Me lo Dijo Un Pajarito

Las aves son animales fascinantes para observar, y es divertido aprender cómo identificarlos. Tu familia puede usar las mismas técnicas que se usan los científicos para identificar aves.

Haz lo siguiente:

1. Haz una lista de algunos de los pájaros que ves en tu vida diaria, o que has visto en el pasado. ¿Cómo puedes identificarlos? (Por ejemplo: tamaño, forma, colores, locación, hábitat, comportamiento, sonido)
2. Ve a observar aves. Vete a buscar pájaros a tu parque local o a tu propio patio y busca los pájaros. ¿Ves algunos que ya conoces? ¿Y que tal pájaros que no conoces? Toma fotos con tu cámara, haz dibujos, o escribe una descripción de por lo menos uno de los pájaros que no conoces.
3. Ve a tu biblioteca local, a la internet, o consulta una guía de aves para identificar uno de los pájaros desconocidos. Considera las siguientes características para convertirte en una experta en identificar ése pájaro: tamaño y forma, manchas (color del pecho, color de la rabadilla, color y longitud de la cola, forma y color del ala, raya del ojo, color del anillo del ojo, color de la cabeza), comportamiento (movimientos de la cola, comiendo en el piso, patrón de vuelo, sonidos que hace el pájaro). Dibujar una imagen del pájaro y marcar las partes importantes es una gran manera de acordarse del pájaro.
4. Ve a observar los pájaros de nuevo. ¿Ves a tu pájaro? ¿Cuáles características observas esta vez que no notaste la última vez?



Necesitarás:

- Diarios, bloc de dibujo, o una hoja blanca
- Lápices
- Marcadores o lápices de colores
- Una guía de aves (si estás en Norteamérica, Audubon tiene una gratis aquí:
<https://www.audubon.org/bird-guide>)
- Opcional: El Diario de SciGirls Nature Nurture (pbsparents.org/scigirls)
- Opcional: binoculares, comederos para pájaros, aplicación para identificación de aves (Merlin)

Aprende más: Colecta todas tus observaciones, y clasifícalas de acuerdo a los diferentes pájaros que viste. Por ejemplo, quizás tengas dibujos, fotos, y palabras escritas sobre cada pájaro. Une todas estas observaciones a manera de un libro, o pégalas en un cartel. ¡Ya hiciste tu propia guía de aves!

A Celebrar los Pájaros Urbanos:

El proyecto de ciencia Celebra las Aves Urbanas (Celebrate Urban Birds) conecta a los participantes con las aves a través de las artes, actividades ambientales y eventos de la comunidad. Observa aves por 10 minutos y comparte tus observaciones por correo o a través de la internet con los científicos del Laboratorio de Ornitología de Cornell. Observa aves en cualquier lugar -- la casa, escuela, o un parque. ¡Es fácil! Celebrateurbanbirds.org

Consejo de un Mentor:

La Dra. Viviana Ruiz-Gutiérrez es una científica del Observatorio Rocky Mountain Bird. Su investigación se enfoca en el estudio de poblaciones de aves residentes y migratorias en Latinoamérica y sus respuestas a los cambios ambientales. Originaria de Costa Rica, ella es la tercera ornitóloga (científica que estudia pájaros) con un doctorado y la primera mujer. A Viviana le gusta sonreír y reír mucho y dice que su hermana mayor todavía mantiene poderes secretos sobre ella. Le encantan los mamíferos tanto como las aves y pronto adoptará dos conejos.

Producido Por:



Hecho Posible Por:



Financiación Adicional Proporcionada Por:



PPG
Industries
Foundation

Cargill

NXP
Semiconductors

The
Schulze Family
Foundation

The
Donaldson
Foundation