



Estudio de la unidad: Aves

Acceso a los conocimientos previos

¿Qué sabe ya?

Considere la posibilidad de hacer un cuaderno de unidad para anotar lo que ya se sabe y registrar más tarde lo que se aprende. Llevar un cuaderno de unidad anima a los alumnos a anotar y reflexionar sobre observaciones, actividades, investigaciones y experimentos basados en la indagación. Los cuadernos de unidad son también una excelente manera de comunicar la comprensión de los conceptos mediante la escritura y el dibujo.

Áreas de conocimiento: Comunicación, Escritura, Arte

Trabajo de campo

Utiliza tus sentidos. ¿Qué notas? ¿Sobre qué quieres saber más?

- Embárcate en una aventura de observación de aves. No olvides tu cuaderno de la unidad y tus prismáticos. Busca a tu alrededor pájaros y rastros de pájaros. Escucha el canto de los pájaros. Escribe tus observaciones en el cuaderno de la unidad. Considera la posibilidad de dibujar lo que veas. Haz fotos para añadirlas a tus notas. Este libro puede resultarte útil: *Bird Watching for Kids (Observación de aves para niños)* de George H. Harrison.
- A algunas personas les resulta útil recordar cómo suena el canto de un pájaro. Aquí tienes una lista de mnemotecnias que pueden ayudarte a identificar las aves por su canto: <https://web.stanford.edu/~kendric/birds/birdsong.html>
- En febrero, puede participar en una actividad internacional llamada "The Great Backyard Bird Count". Encuentra información e insíbete aquí: <https://gbbc.birdcount.org/about/>
- ¿Puedes encontrar una pluma perdida y un nido de pájaro abandonado? Utiliza guantes para recogerlas y llévatelas a casa para examinarlas. Puedes utilizar una lupa de mano para hacer observaciones.
- Observe aves en sus hábitats naturales en todo el mundo. <https://www.allaboutbirds.org/cams/>
- La Sociedad Audubon recomienda algunas aplicaciones para mejorar sus experiencias:
 - <https://www.audubon.org/news/six-apps-better-your-next-birding-adventure>
 - <https://www.audubon.org/news/which-bird-apps-are-best-kids#>

Áreas de conocimiento: Comunicación, Escritura, Arte, Ciencia

Recursos de investigación para saber más

¿Qué recursos vas a utilizar para aprender más sobre el tema? He aquí algunas sugerencias.

Vídeos:

- ¿Cómo vuelan los pájaros? <https://www.youtube.com/watch?v=3So7OMwNgy8>
- Observe cómo un pájaro tejedor construye un nido <https://www.youtube.com/watch?v=qbWM1QAVGzs>
- Nido de mirlo <https://www.youtube.com/watch?v=g1zCj3Tltxw>
- Ciclo de vida de los bebés colibríes <https://www.youtube.com/watch?v=s-PR0Egcm8k>
- Los cantos de pájaros más bellos del mundo <https://www.youtube.com/watch?v=q15dT8h-ORU>
- Pies y garras de las aves <https://www.youtube.com/watch?v=15jupeMQan0>

Recursos impresos:

- *Aves: Animales con alas y plumas* por Suzanne Buckingham Slade
- *Guía de campo del explorador definitivo: Aves (National Geographic Kids Ultimate Explorer Field Guide)* por Julie Beer
- *¡Beaks!* por Sneed Collard, III
- *Los patos no se mojan* por Augusta Goldin
- *Nidos de pájaros: Increíblemente ingeniosos e intrincados* por Stan Tekiela
- *Aves, nidos y huevos (Guías para llevar)* por Mel Boring
- *El emperador pone un huevo* de Brenda Gulberson
- *El Atlas de las Aves Asombrosas* de Matt Sewell
- *Plumas, no sólo para volar* por Melissa Stewart
- *El hombre ganso: La historia de Conrad Lorenz* por Elaine Greenstein
- *Los pájaros de Ruby* por Mya Thompson
- *Dos arrendajos azules* de Anne Rockwell
- *Mamá construyó un nidito* por Jennifer Ward
- *Bird Log Kids (Diarios de naturaleza)* por DeAnna Brandt
- *Aves que no vuelan (Aves de cerca)* por Bobbie Kalman

Juegos de mesa para ampliar el aprendizaje:

- ¿Qué pájaro soy? El juego de identificación de aves-Fabricante: Outset Media
- Bird Bingo-Fabricante: Laurence King Publishing

Asignaturas: Lectura y Lengua, Ciencias

Aprendizaje activo mediante experimentos, experiencias y simulaciones

¿En qué actividades puedo participar para profundizar mis conocimientos? Toma notas y haz esquemas sobre lo que has hecho y lo que has aprendido.

- Explora la relación entre el pico de un ave y su capacidad para encontrar alimento y sobrevivir en un entorno determinado. <http://sciencenetlinks.com/lessons/bird-beaks/>
- Piensa en lo difícil que debe ser para un pájaro construir un nido fuerte. ¿Qué tal una simulación de construcción de nidos? <https://sciencespot.net/Media/Build-A-NestChallenge2012.pptx>
- ¿Cómo de fuertes son los huesos huecos de un pájaro? Aquí tienes una simulación que quizá quieras probar. <https://www.education.com/download-pdf/activity/37103/>
- ¿Cuánto pesan los pájaros? Utiliza la tabla de esta página para comparar pesos. Esta tabla utiliza monedas de EE.UU., pero también puedes comparar el peso de otros objetos domésticos comunes. <http://lansingwbu.blogspot.com/2014/04/birds-by-average-weight.html>
- Aquí tienes una actividad en la que puedes comparar la envergadura de un pájaro con la tuya. ¿Por qué no incluir a toda la familia? <https://www.wesleyan.edu/earthoutloud/resources/pdf/radicalraptors/wingspanactivity.pdf>

Asignaturas: Lectura, Escritura, Ciencias, Matemáticas

Presentación y reflexión

¿Qué has aprendido? Tu cuaderno de unidad es una excelente recopilación del trabajo que has realizado, los descubrimientos que has hecho y las preguntas que te has planteado.

Comparte tu cuaderno de unidad con alguien: tu familia, tus amigos, tu mentor. Habla de tus hallazgos.

¿Qué comentarios recibió?

¿Sobre qué quiere saber más?