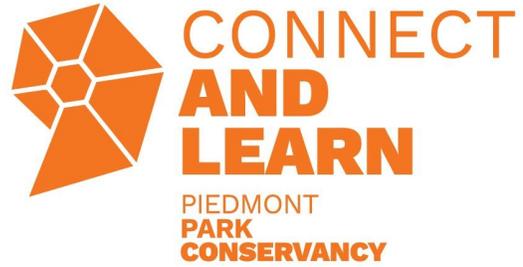


Ingeniería de nidos

Los nidos de pájaros tienen muchas formas, tamaños y estilos diferentes. También se pueden encontrar en diferentes lugares, desde ramas de árboles, arbustos o el suelo. Los nidos proporcionan un lugar para que las aves pongan, incuben y cuiden sus huevos. ¡Este reto de diseño pone a prueba tus habilidades de ingeniería para construir un nido de pájaros que funcione! Esta actividad puede ser un poco desordenada, o sea que es mejor hacerla afuera.



Términos clave

Incubación- proceso de mantener los huevos a la temperatura adecuada para permitir el desarrollo normal, logrado al sentarse sobre los huevos hasta que estén listos para salir del cascarón

Nido de raspado- las depresiones simples en el suelo o la hojarasca, pueden ser simples o con piedras o hojas agregadas

Nidos de plataforma- nidos planos en el suelo, en árboles o en la parte de arriba de la vegetación o escombros en áreas poco profundas de agua

Nidos ahuecados- con forma de copa y se pueden encontrar en muchos diferentes lugares

Primera parte: observación

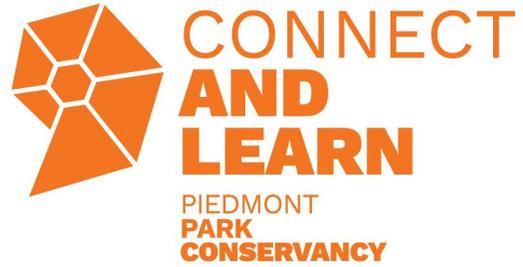
Antes de diseñar su nido, intenta encontrar ejemplos de diferentes nidos de pájaros en la naturaleza. Dirígete a tu patio trasero, patio del frente o área natural local y busca de cerca señales de pájaros. Trata de encontrar nidos, solo observa desde una distancia segura y asegúrate de no molestar a la vida silvestre.

Preguntas orientadoras

1. ¿Dónde encontraste los nidos más comúnmente?
2. ¿De qué tipo de materiales estaban hechos los nidos?
3. ¿Había una forma de nidos que era más común? Si es así, ¿qué fue?
4. ¿Cómo parecían mantenerse juntos los nidos?
5. Hay muchos tipos diferentes de nidos de pájaros, nuestra lista en los términos clave no los encapsula todo. ¿Encontraste nidos de pájaros que no corresponden a nuestra lista? Puede obtener más información sobre los tipos de nidos de pájaros aquí:

[https://goldengateaudubon.org/conservation/make-the-city-safe-for-wildlife/tr ee-care-and-bird-safety/types-of-bird-nests /](https://goldengateaudubon.org/conservation/make-the-city-safe-for-wildlife/tr ee-care-and-bird-safety/types-of-bird-nests/)

Ingeniería de nidos



Segunda parte: materiales naturales

Materiales

Una canasta para coleccionar materiales

Materiales naturales (palos, ramas, hierbas, etc. que encuentren afuera)

Unos huevos para probar su nido, o un sustituto de huevo como una pelota o una roca de tamaño de huevo

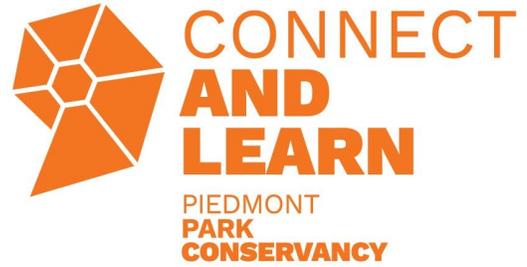
Procedimiento

1. Toma su canasta afuera, y recolecta cualquier material natural que quiera usar para su nido. Pueden ser palos, ramitas, hojas, etc. ¡Piensa como un pájaro!
2. ¡Es hora de construir tu nido! Piensa en la función que cumple un nido y usa tus materiales para construir tu nido de pájaro ideal. ¡Este es un proceso creativo y no hay respuestas incorrectas! El objetivo es que su nido sostenga con seguridad al menos 1 huevo.
3. Pon a prueba tu diseño.
 - a. Coloca tu huevo en el nido
 - b. Sopla suavemente sobre tu nido
 - c. Intenta levantarlo
 - d. ¿Tu nido sostuvo con seguridad al menos 1 huevo?
4. Refina tu diseño! ¿Qué cambios puedes hacer para mejorar tu nido?

Preguntas orientadoras

1. ¿Cómo mantuviste unido tu nido? ¿Se cayeron los materiales o se mantuvieron juntos?
2. ¿Tu nido era lo suficientemente fuerte para soportar el huevo, o se cayó o se rajó? ¿Necesitas más apoyo o algo que colchone?
3. Si pudieras usar cualquier artículo encontrado en tu casa para mejorar tu nido, ¿cuáles serían?
4. Los huevos de aves pueden ser de diferentes tamaños, desde colibríes con huevos de menos de media pulgada de largo, hasta huevos de avestruz que pueden tener hasta 6 pulgadas de largo. ¿Habría tenido éxito tu nido si tu huevo fuera más grande o más pequeño que el huevo que usaste? ¿Por qué o por qué no?

Ingeniería de nidos



Extensión

¡Algunas aves más grandes pueden tener nidos más grandes que las personas! Las águilas calvas construyen nidos entre 6-10 pies de diámetro. Encuentra un área espaciosa en tu hogar o patio e intenta construir un nido lo suficientemente grande para un águila calva. Piensa en cómo diseñarías este nido y qué podrías necesitar. Dibuja tu diseño en el espacio a continuación para ayudar a guiar tu construcción:

Preguntas guadoras

1. ¿Qué materiales podrías usar para hacer un nido tan grande?
2. ¿Cuántas personas pueden caber en tu nido?
3. ¿Dónde podría un águila calva construir un nido de este tamaño?