

RECYCLED Bird Feeder

This activity aligns with the following Oklahoma Academic Standards:

- 1.ESS3.1 Communicate solutions that will reduce the impact of humans on the land, water, air, and/or other living things in the local environment.*

ENGAGE

Did you know that not all cardboard can be recycled? Things like pizza boxes that have food or oil on them can not be recycled. To ensure it can be recycled, cardboard must be free of food products.

THE GOAL: Repurpose a used cardboard household toilet paper tube to create a bird feeder.

Learn more about what can be recycled at recyclethistulsa.com



SUPPLIES

- Cardboard tubes
- Paper plate
- Small paper bag of bird seed
- String
- Wow Butter (peanut butter alternative)
- Wooden spoon

1

2

EXPLORE

Let's get outside and get messy with recycling! We've included a cardboard tube but you can recycle toilet-paper rolls from home to make a second bird feeder.

1. Pour the birdseed onto the plate.
2. Tie the string looping it through the cardboard roll. This will help you hang your bird feeder from a tree.
3. Smear the Wow-Butter all over the tube using the wooden spoon.
4. Carefully roll the tube over the plate full of birdseed.
5. Hang it in a tree and see if you can identify the different birds who come to have a snack!

3

4

EXPLAIN

Scientists learn by observing plants and animals in their natural habitats. Pay attention to the different types of birds that visit your bird feeder. Notice the different colors, sizes, even shapes of bird beaks! Each bird has unique features that help it blend in, attract a mate, and obtain food. Some birds have special beaks that help them crack open seeds or catch bugs.

RECYCLED

Bird Feeder

ELABORATE

Did you Know...

Plastic bottles can be recycled into new plastic bottles, carpet, clothing, lumber and more!

On the bottom of plastic containers is a number within the recycling logo. These numbers are codes called a Plastic Identification Code (PIC). These numbers group plastics into 7 different categories. The most often recycled plastics come from the PIC number 2.



MORE

READ ALL ABOUT IT!

- **Recycling** By Andrea Rivera
- **50 Nature Projects for Kids** By Cecila Fitzsimons
- **Birds** By Tracy Abell
- **National Geographic Kids Bird Guide of North America** by Jonathan Alderfer

5

6

EVALUATE

Record the different types of birds you see. Just like a scientist, you can count and keep a record of the animals you observe.

Which birds can you observe? Visit your local library to check out a book on bird identification. You may find ***Birds of Oklahoma Field Guide*** by Stan Tekiela helpful. The birds are organized by color, which makes identification quick and easy!

7

8

STEM HERO

"Don't let the fear of failure be the reason you never start."

Boyan Slat, a Dutch inventor and entrepreneur, was only 16 years old when he started thinking about a way to help clean up the Earth's Oceans. He used the **engineering design process** to build a devise that could be used to help remove trash from the oceans. This U-shaped devise made up of plastic pipes moves with ocean waves and wind to eat up the trash like a PacMan! It brings plastics back to land where it can be reused and recycled.

Esta actividad se alinea con los siguientes Estándares Académicos de Oklahoma:

- 1.ESS3.1 Comunicar soluciones que reduzcan el impacto de los seres humanos sobre la tierra, el agua, el aire y/u otros seres vivos en el medio ambiente local

EMPLEAR

¿Sabías que no todo el cartón se puede reciclar? Cosas como las cajas de pizza que tienen comida o aceite no se pueden reciclar. Para garantizar su reciclado, el cartón debe estar libre de productos alimenticios.

EL OBJETIVO: Reutilizar un tubo de cartón usado de papel higiénico doméstico para crear un comedero para pájaros.

Más información sobre lo que se puede reciclar: recyclethistulsa.com

SUMINISTROS

- Tubos de cartón
- Plato de papel
- Pequeña bolsa de papel con semillas para pájaros
- Cuerda
- Mantequilla Wow (mantequilla de cacahuete alternativa)
- Cuchara de madera

1

2

EXPLORAR

¡Vamos a ensuciarnos reciclando!

Hemos incluido un tubo de cartón, pero puedes reciclar rollos de papel higiénico de casa para hacer un segundo comedero para pájaros.

1. Vierta el alpiste en el plato.
2. Ata la cuerda pasándolo por el rollo de cartón. Esto te ayudará a colgar tu comedero para pájaros de un árbol.
3. Unte la Wow-Butter por todo el tubo con la cuchara de madera.
4. Pase con cuidado el tubo sobre el plato lleno de alpiste.
5. Cuélgalo en un árbol y a ver puedes identificar a los distintos pájaros que vienen a merendar.

3

4

EXPLICAR

Los científicos aprenden observando plantas y animales en sus hábitats naturales. Presta atención a los distintos tipos de pájaros que visitan tu comedero. Fíjate en los diferentes colores, tamaños e incluso formas de los picos de los pájaros. Cada pájaro tiene características únicas que le ayudan a pasar desapercibido, atraer a su pareja, y conseguir comida. Algunos tienen picos especiales que les ayudan a abrir semillas o atrapar insectos.

ELABORAR

Sabías que... Las botellas de plástico se pueden reciclar y convertir en nuevas botellas de plástico, alfombras, ropa, madera ¡y mucho más!

En la parte inferior de los envases de plástico hay un número dentro del logotipo de reciclaje. Estos números son códigos llamados Código de Identificación del Plástico (CIP). Estos números agrupan los plásticos en 7 categorías diferentes. Los plásticos que más se reciclan son los del **número 2 del PIC**.



5

6

EVALUAR

Registra los distintos tipos de aves que veas. Al igual que un científico, puedes contar y anotar los animales que observas.

¿Qué pájaros puedes observar? Visita tu biblioteca local para sacar un libro sobre identificación de pájaros. Puede que te resulte útil ***Birds of Oklahoma Field Guide***, de Stan Tekiela, ya que los pájaros están organizadas por colores, lo que facilita y agiliza su identificación.

7

8

MÁS

¡LÉALO TODO!

- **Recycling** de Andrea Rivera
- **50 Nature Projects for Kids** de Cecila Fitzsimons
- **Birds** de Tracy Abell
- **National Geographic Kids Bird Guide of North America** de Jonathan Alderfer

HÉROE DEL VÁSTAGO

“No dejes que el miedo al fracaso sea la razón por la que nunca empiezas”

Boyan Slat, inventor y empresario holandés, sólo tenía 16 años cuando empezó a pensar en una forma de ayudar a limpiar los océanos de la Tierra. Utilizó el **proceso de diseño de ingeniería** para construir un dispositivo que podría utilizarse para ayudar a eliminar la basura de los océanos.

Este dispositivo en forma de U hecho de tubos de plástico se mueve con las olas del océano y el viento para comerse la basura como un PacMan. Devuelve los plásticos a tierra donde pueden reutilizarse y reciclarse.