

Comedero de mariposas

Crea un comedero de mariposas y atrae mariposas



Los estudiantes participarán en una actividad artística divertida y aprenderán lo fácil que puede ser reutilizar un artículo antes de reciclarlo.

Desafío de actividad

Crea un comedero de mariposa con una botella de plástico.

Preparación

Nota: Se requiere supervisión de un adulto.

1. Revise los materiales necesarios y reúna los materiales.
2. Retire la tapa y la etiqueta de la botella de plástico.
3. Haga el néctar mezclando 1 taza de agua tibia con 1/3 taza de azúcar hasta que el azúcar se disuelva.

Que hacer

1. Coloque una banda de goma firmemente alrededor de la botella de plástico. La banda de goma debe estar abrazando la botella.
2. Ate el hilo a la banda de goma a ambos lados de la botella.
3. Coloque tres gomas elásticas en la botella. Las gomas deben estar separadas aproximadamente 1 pulgada.
4. Coloque suavemente los tallos de las flores debajo de las gomas en todos los lados de la botella.
5. Vierta el néctar en la botella. Coloque suavemente dos bolas de algodón en la parte superior de la botella. Asegúrese de que las bolas de algodón estén apretadas en el agujero.
6. ¡Cuelgue el comedero de mariposas en una rama y espere a que las mariposas las visiten!

Observaciones

Cuando esté afuera, busque mariposas y otros insectos. ¿Están buscando comida? ¿Están alrededor de las flores? ¿Puedes observar cómo comen?

Extensiones

- Investigue la energía utilizada para hacer botellas de plástico. Piense en formas de reutilizar y reducir el uso de botellas de plástico. Enumere los beneficios de reutilizar botellas de plástico.
- Comuníquese con la compañía de servicios públicos local para averiguar cómo se genera la electricidad utilizada (energía de carbón, energía eólica, plantas de energía de gas, energía geotérmica) e investigue los impactos de estas fuentes de energía.
- Enumere otras cosas que las personas tiran y que pueden reutilizarse. Comprométete a reutilizar otros artículos.

Materiales necesarios

- Botella de plástico con tapa
- 2 bolas de algodón
- 5 gomas elásticas
- Flores
- Pieza de hilo de 24 pulgadas
- 1 taza de agua tibia
- 1/3 taza de azúcar

Rango de grado

Pre-K
K-2

Temas / Habilidades

Ciencia: las 4R: reducción, reutilización, reciclaje
Diseño artístico

Estándares de aprendizaje

NGSS: [Tierra y actividad](#)

[humana](#)

CA Artes visuales: [Creando](#)

Duración

20 – 30 minutos

Tiempo de preparación

5 – 10 minutos

La ciencia detrás de la actividad

La reutilización y el reciclaje son bastante diferentes, pero a menudo se consideran la misma práctica. El reciclaje es el proceso de tomar material, desmantelarlo y usar los materiales para remanufacturar un nuevo producto. El material o los artículos que se reciclan no siempre pueden volver a fabricarse en el mismo producto nuevamente. El reciclaje de materiales ahorra los recursos y la energía utilizados durante los primeros pasos del proceso de fabricación, sin embargo, el proceso de remanufactura de productos reciclados requiere energía y recursos. La reutilización implica el proceso de tomar material en su forma actual y usarlo para el mismo o diferente propósito sin cambiar su forma original. La práctica de la reutilización reduce los desechos sólidos, conserva aún más recursos no renovables y reduce las emisiones como el dióxido de carbono liberado durante el proceso de fabricación.

La mayoría de las mariposas comen (beben) varios tipos de néctar de plantas a través de un apéndice en forma de paja llamado probóscide (ver gráfico a continuación). El néctar es un fluido rico en azúcar producido en flores u otras partes de las plantas. Las mariposas no son muy particulares como adultos cuando se trata de tipos de néctares, pero las orugas jóvenes de mariposa comen plantas exclusivamente. ¡Algunas mariposas prefieren sostenerse comiendo fruta podrida, carne animal muerta e incluso estiércol (caca de animal)! El alimentador hecho en esta actividad proporciona un medio simple para atraer mariposas usando una solución de azúcar común, el "néctar" casero.

