

Bướm trung chuyển

Tạo một trung chuyển bướm và thu hút bướm



Học sinh sẽ tham gia vào một hoạt động nghệ thuật vui vẻ và tìm hiểu việc tái sử dụng một món đồ dễ dàng như thế nào trước khi tái chế nó.

Hoạt động thử thách

Tạo một bộ nẹp bướm ra khỏi chai nhựa.

Sự chuẩn bị

Lưu ý: Cần có sự giám sát của người lớn.

1. Xem lại các Tài liệu cần thiết và thu thập tài liệu.
2. Tháo nắp và nhãn ra khỏi chai nhựa.
3. Làm mật hoa bằng cách trộn 1 cốc nước ấm với 1/3 chén đường cho đến khi đường tan.

Làm

1. Đặt một dải cao su chặt quanh chai nhựa. Các dây cao su nên được ôm chai.
2. Buộc mảnh sợi vào dây cao su ở cả hai mặt của chai.
3. Đặt ba dải cao su trên chai. Các dải cao su nên cách nhau khoảng 1 inch.
4. Nhẹ nhàng đặt cành hoa dưới các dải cao su ở tất cả các mặt của chai.
5. Đổ mật hoa vào chai. Nhẹ nhàng đặt hai quả bóng bông vào đầu chai. Hãy chắc chắn rằng các quả bóng bông được chặt trong lỗ.
6. Treo bướm trên cành cây và chờ đợi bướm đến thăm!

Quan sát

Khi ở bên ngoài, hãy tìm những con bướm và côn trùng khác. Họ đang tìm kiếm thức ăn? Có phải họ xung quanh hoa? Bạn có thể quan sát cách họ ăn?

Tiện ích mở rộng

- Nghiên cứu năng lượng được sử dụng để làm chai nhựa. Hãy nghĩ về những cách để tái sử dụng và giảm việc sử dụng chai nhựa. Liệt kê lợi ích của việc tái sử dụng chai nhựa.
- Liên hệ với công ty tiện ích địa phương để tìm hiểu cách tạo ra điện được sử dụng (đốt than, năng lượng gió, nhà máy nhiệt điện khí, năng lượng địa nhiệt) và nghiên cứu tác động của các nguồn năng lượng này.
- Liệt kê những thứ khác mà mọi người vứt đi có thể được tái sử dụng. Cam kết tái sử dụng các mặt hàng khác.

Vật liệu cần thiết

- Chai nhựa có nắp
- 2 quả bóng bông
- 5 dây cao su
- Hoa
- Sợi 24 inch
- 1 cốc nước ấm
- 1/3 chén đường

Phạm vi lớp

Tiền K
K-2

Chủ đề / Kỹ năng

Khoa học: 4R: Giảm, Giảm, Tái sử dụng, Tái chế
Thiết kế mỹ thuật

Tiêu chuẩn học tập

NGSS: [Hoạt động của trái đất và con người](#)
Nghệ thuật thị giác CA: [Tạo](#)

Thời lượng

20 - 30 phút

Giờ chuẩn bị

5 – 10 phút

Khoa học đằng sau hoạt động

Tái sử dụng và tái chế khá khác nhau, nhưng thường được coi là cùng một thực tế. Tái chế là quá trình lấy nguyên liệu, tháo dỡ và sử dụng vật liệu để tái sản xuất một sản phẩm mới. Vật liệu hoặc vật phẩm được tái chế có thể không phải lúc nào cũng được tái sản xuất thành cùng một sản phẩm. Vật liệu tái chế tiết kiệm tài nguyên và năng lượng sử dụng trong những bước đầu của quy trình sản xuất, tuy nhiên, quá trình tái sản xuất các sản phẩm tái chế đòi hỏi năng lượng và tài nguyên. Tái sử dụng liên quan đến quá trình lấy vật liệu ở dạng hiện tại và sử dụng nó cho cùng mục đích hoặc khác nhau mà không thay đổi hình thức ban đầu. Việc sử dụng lại giúp giảm chất thải rắn, bảo tồn các nguồn tài nguyên không thể tái tạo hơn và giảm lượng khí thải như carbon dioxide được giải phóng trong quá trình sản xuất.

Hầu hết các loài bướm ăn (uống) nhiều loại mật hoa thực vật thông qua một phần phụ giống như rơm gọi là vòi con (xem hình bên dưới). Mật hoa là một chất lỏng giàu đường được sản xuất trong hoa hoặc các bộ phận khác của cây. Bướm không đặc biệt như người lớn khi nói đến các loại mật hoa, nhưng sâu bướm bướm non ăn thực vật độc quyền. Một số loài bướm thích duy trì bản thân bằng cách ăn trái cây thối rữa, thịt động vật chết và thậm chí cả phân (phân của động vật)! Bộ nẹp được thực hiện trong hoạt động này cung cấp một phương tiện đơn giản để thu hút bướm bằng cách sử dụng dung dịch đường thông thường, mật hoa tự chế.

