

Vật liệu cần thiết

- o 10-25 đối tượng với các thuộc tính khác nhau (hình dạng, kết cấu, màu sắc, v.v.)

Phạm vi lớp

6-8

Chủ đề / Kỹ năng

Khoa học: Tính chất của vật liệu; Kỹ năng quan sát;
Ngữ văn: Từ vựng; Tương tự

Tiêu chuẩn học tập

NGSS: [Khoa học vật lý](#)
CCSS ELA: [Nói và nghe](#)

Thời lượng

15-30 phút

Giờ chuẩn bị

5-10 phút

Đến vòng tròn đầy đủ

Tập trung vào các thuộc tính để tạo kết nối



Học sinh thực hành xác định và mô tả các thuộc tính vật chất và sử dụng các điểm tương đồng để tạo kết nối giữa các đối tượng ngẫu nhiên.

Hoạt động thử thách

Chọn một tập hợp các đối tượng và kiểm tra các thuộc tính của chúng (đặc điểm). Xem những đối tượng chia sẻ các thuộc tính tương tự và sắp xếp chúng trong một vòng tròn.

Sự chuẩn bị

1. Tập hợp 10-25 đối tượng khác nhau có hình dạng, kết cấu, màu sắc, chất liệu và / hoặc các thuộc tính khác.
2. Đặt các đối tượng trong một đồng trên bàn.

Làm

1. Chọn 4-5 đối tượng khác nhau từ một đồng trên bàn.
2. Quan sát các thuộc tính của các đối tượng (ví dụ: phẳng, có thể uốn cong, sáng bóng, thô ráp).
3. Tìm điểm tương đồng (thuộc tính chung) giữa các đối tượng.
4. Dựa trên những điểm tương đồng, sắp xếp các đối tượng thành một vòng tròn sao cho mỗi đối tượng được kết nối với nhau với các đối tượng ở hai bên:
 - a. Một que thủ công kết nối với một nắp sữa vì cả hai có thể nối.
 - b. Nắp sữa kết nối với vải vì chúng có màu xanh.
 - c. Vải kết nối với phong bì vì cả hai đều dễ dàng cắt bằng kéo.
 - d. Phong bì kết nối với thanh thủ công vì cả hai đều được làm từ các sản phẩm gỗ.
5. Mô tả bằng lời nói các kết nối với người khác.

Quan sát

Vẽ một bản phác thảo có nhãn của vòng tròn kết nối của bạn, đảm bảo gọi ra các thuộc tính được chia sẻ giữa các đối tượng. Liệt kê và tra cứu bất kỳ thuật ngữ xa lạ nào để mô tả rõ hơn sự tương đồng giữa các đối tượng.

Tiện ích mở rộng

- Thêm nhiều đối tượng vào phân tích thuộc tính cho các vòng tròn phức tạp hơn.
- Lên mạng và nghiên cứu cách sản xuất các vật thể cụ thể trong vòng tròn. Bạn có thể ngạc nhiên bởi những gì bạn học!
- Đối với thử thách được thêm vào, hãy thử sử dụng thuộc tính kết nối chỉ một lần.