

## Thử thách Thiết kế Vật liệu Tái chế

Techbridge Girls cam kết hỗ trợ cộng đồng bằng cách cung cấp truy cập vào các hoạt động STEM tại nhà chất lượng cao cho trẻ em gái và quản lý nguồn lực cho các gia đình và giáo viên. Hoạt động dưới đây được thiết kế để trao quyền cho trẻ em gái dũng cảm lãnh đạo bằng cách học và dạy người khác trong khi ở nhà.

**Thiết kế một vật dụng hữu ích bằng vật liệu tái chế! Các danh mục đồ vật hữu ích có thể bao gồm: đồ vật đeo được, nhạc cụ, dụng cụ nhà bếp, đồ dùng học tập hoặc đồ vật hữu ích cho phòng ngủ.**

### 1 Tìm nguyên liệu.

Nguồn nguyên liệu xung quanh nhà, chẳng hạn như chai nước bằng nhựa, bình sữa, cuộn khăn giấy, cuộn giấy vệ sinh, giấy, hộp ngũ cốc, bìa cứng, dây buộc.

### 2 Xây dựng thiết kế.

Sử dụng vật liệu tái chế để tạo ra một cái gì đó hoàn toàn mới! Đầu tiên, chọn danh mục đồ vật bạn nghĩ sẽ hữu ích nhất (hoặc thú vị!) cho thiết kế mới của bạn. Sau đó, lên ý tưởng về thiết kế và vật liệu. Chọn một thiết kế và bắt đầu tạo dựng!

Bạn có thể thực hiện hoạt động này thêm một bước nữa bằng cách phỏng vấn các thành viên trong gia đình. Một thiết bị như thế nào có thể sẽ hữu ích cho họ? Chia sẻ với họ danh mục được liệt kê ở trên.

**HỎI:** Tại sao việc tái sử dụng các vật liệu lại quan trọng đối với trái đất của chúng ta? Chúng ta có thể tái sử dụng những đồ vật nào thay vì vứt chúng đi?

Bạn thích phần nào trong việc kết hợp sáng tạo với các khái niệm STEM?



### 3 Chia sẻ!

Với sự cho phép của phụ huynh hoặc người giám hộ, vui lòng đăng một bức ảnh về dự án đã hoàn thành của bạn trên Facebook, Twitter hoặc Instagram và gắn thẻ @techbridgegirls để chúng tôi có thể thấy thành quả tuyệt vời của bạn!

**KẾT NỐI NGHỀ NGHIỆP:** Kỹ sư môi trường sử dụng kiến thức khoa học và kỹ thuật của họ để giải quyết các vấn đề trong và cho môi trường. Mức lương khởi điểm trung bình của các kỹ sư môi trường là khoảng \$61.000 và mức lương trung bình sau 5 năm là khoảng \$83.000.

Chúng tôi tự hào hỗ trợ hành trình STEM cho trẻ em gái của chúng tôi bằng cách cung cấp các nguồn lực để vượt qua các rào cản và phát triển và dẫn đầu trong STEM.