

Thiết kế một kết cấu che nắng cho cửa sổ hướng ra mặt trời. Mục đích là để che chắn ánh nắng mặt trời vào mùa hè và cho phép ánh sáng chiếu vào vào mùa đông.

Nguyên liệu cần có

- Bảng hướng dẫn thiết kế kết cấu che nắng
- Kéo
- Bút chì
- Keo hoặc băng dính
- Bìa cứng hoặc bìa carton
- Giấy màu hoặc giấy bìa
- Vật liệu thủ công khác
- Đèn pin

Bước 1: Lắp ráp bức tường

1. **Cắt và gấp:** Dùng kéo cắt theo các đường kẻ đậm và gấp dọc theo các đường nét đứt để tạo thành bức tường đứng.
2. **Cắt cửa sổ:** Dùng kéo khoét một lỗ ở giữa và cắt quanh khung cửa sổ đã đánh dấu.

Bước 2: Tạo kết cấu che nắng

1. **Chọn vật liệu:** Dùng bìa carton, giấy bìa, hoặc vật liệu thủ công khác để tạo kết cấu che nắng.
2. **Thiết kế che nắng:** Thiết kế sao cho kết cấu che nắng che bớt ánh nắng vào mùa hè nhưng vẫn cho phép ánh nắng chiếu xuyên qua vào mùa đông. Bạn có thể thiết kế che nắng với phần trên cao che rộng ra ngoài và phần dưới cao hơn để mặt trời mùa đông có thể chiếu vào.
3. **Lắp đặt tạm thời:** Dùng băng dính để giữ kết cấu che nắng tạm thời với bức tường.

Bước 3: Kiểm tra thiết kế

1. **Sử dụng đèn pin mô phỏng ánh sáng mặt trời:** Dùng đèn pin chiếu từ góc cao để mô phỏng mặt trời mùa hè, sau đó chiếu từ góc thấp hơn để mô phỏng mặt trời mùa đông.
2. **Điều chỉnh thiết kế:** Đảm bảo rằng cửa sổ nằm trong bóng râm vào mùa hè và nhận được ánh sáng vào mùa đông. Thực hiện các điều chỉnh nếu cần để đạt được hiệu quả này.

Bước 4: Hoàn thiện mô hình

1. **Trang trí mô hình:** Dùng bút chì và các vật liệu thủ công để trang trí mô hình của bạn.
2. **Dán chắc chắn:** Dùng keo dán chắc các bộ phận của mô hình, đặc biệt là kết cấu che nắng.
3. **Đề khô:** Cho phép keo khô hoàn toàn trước khi trưng bày hoặc chia sẻ mô hình của bạn.

