

GIẢI PHÁP
ĐƯA TRẺ VÙNG CAO ĐẾN TRƯỜNG
AN TOÀN TRONG MÙA LŨ

Mô hình: CẦU TREO

Thực hiện: Trường Mầm Non Mai Anh (Chợ Đồn- An Khê)

DANH SÁCH NHÓM

1. Nguyễn Thị Kim Hà
2. Lý Thị Thu Thảo
3. Đinh Thị Bích Hạnh
4. Đàm Thị Kim Lành
5. Nguyễn Thị Kim Diệu
6. Trần Thị Thu Trinh
7. Hà Thị Thanh Uyên

I. Lí do lựa chọn giải pháp “cầu treo”:

1. Trong mùa mưa lũ, nước trên các sông, suối thường dâng cao và chảy siết, việc di chuyển bằng bè hoặc thuyền rất dễ bị lật, nguy hiểm đối với trẻ.
2. Đất đá hai bên bờ thường xảy ra hiện tượng sạt lở, gió giật mạnh làm việc xây cầu cố định dễ bị sập, nước dễ cuốn trôi và tốn nhiều chi phí.
3. Vì thế, việc xây cầu treo (chịu được trọng tải cao, chịu được gió, ít bị ảnh hưởng khi nước chảy mạnh) rất phù hợp và mang yếu tố khẩn cấp khi có lũ lụt xảy ra, thuận tiện cho việc đi học của trẻ trong mùa mưa lũ.

II. Kiến thức STEM trong quá trình thiết kế mô hình:

- **S**: Đặc điểm của cầu treo dây văng : Được cấu tạo từ những tấm ván, có các tai kết nối xung quanh tạo thành “thành cầu” và có các dây treo giúp cố định và giữ an toàn.
- **T**: Sử dụng bìa carton, ống hút, dây thừng, xiên que, keo nến, kéo,...
- **E**: Xếp que kem với nhau tạo nên mặt cầu, ống hút làm nên thành cầu; bìa carton cuộn lại tạo thành các chân cầu và đan dây thừng vào thành cầu để làm điểm treo.
- **M**: Chiều dài cầu 60cm, chiều cao 30cm, rộng 15cm

III. Các bước để đưa ra giải pháp hoàn thiện:

- **Bước 1:** Trao đổi - tìm hiểu và đưa ra những ý tưởng. Lựa chọn và thống nhất một ý tưởng phù hợp nhất.
- **Bước 2:** Tham khảo hình cầu treo dây võng, cấu tạo và cách thiết kế cầu treo.
- **Bước 3:** Chuẩn bị nguyên vật liệu.
- **Bước 4:** Tiến hành thực hiện mô hình “ Cầu treo”



IV. Khó khăn:

- Chưa có nhiều thời gian để làm việc nhóm cùng nhau.
- Chưa có kinh nghiệm nên còn có nhiều ý kiến trái chiều.

→ Khắc phục:

- Tranh thủ và tận dụng thời gian cá nhân nhiều hơn để thực hiện.
- Tìm kiếm thêm thông tin về mô hình mình sẽ làm và học cách lắng nghe nhau nhiều hơn.

**CẢM ƠN CÔ
VÀ CÁC BẠN
ĐÃ THEO DÕI**

