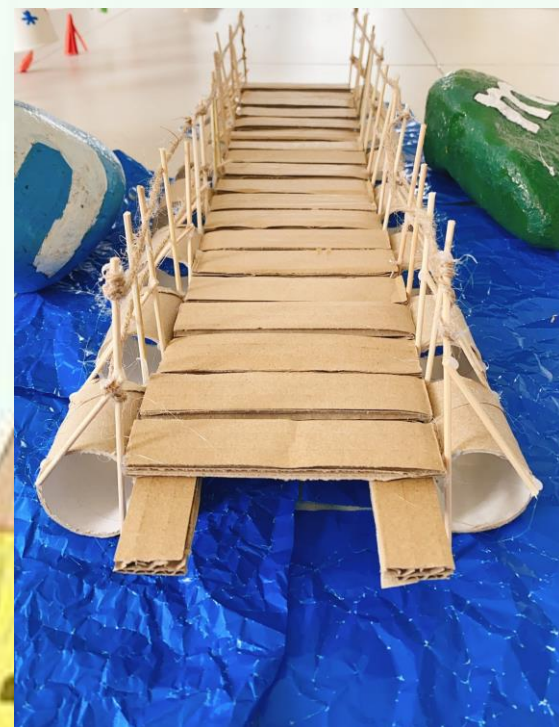


GIẢI PHÁP
ĐƯA TRẺ VÙNG CAO ĐẾN TRƯỜNG
AN TOÀN TRONG MÙA LŨ

Mô hình: CẦU PHAO

Thực hiện: Trường MN Sơn Ca Kon Tum



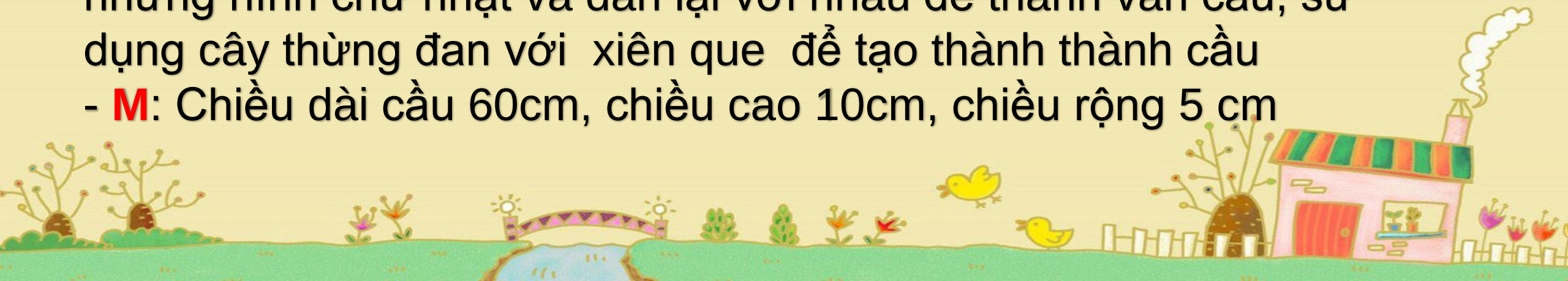
* Lí do chọn giải pháp và mô hình “ Cầu phao”:

- Trong mùa mưa lũ, nước trên các sông thường chảy siết và rất mạnh việc di chuyển bằng bè hoặc thuyền rất dễ bị lật, nguy hiểm đối với trẻ.
- Ngoài ra đất đá ở bên các dòng sông thường xảy ra hiện tượng sạt lở, gió giật mạnh làm việc xây cầu cố định dễ bị sập, nước cuốn trôi và tốn nhiều tiền bạc.
- Vì thế, việc xây cầu phao 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



* Kiến thức STEM trong quá trình thiết kế mô hình:

- **S**: Đặc điểm của cầu phao : Được cấu tạo từ các phao nổi , có các tai kết nối 4 xung quanh phao, có thể ghép lại thành mảng lớn. Đặc biệt do việc ghép nối đơn giản nên khi vận chuyển cũng rất gọn nhẹ và nhanh chóng
- **T**: Sử dụng lõi giấy, thùng carton, dây dứa, xiên que, súng bắn keo
- **E**: Sử dụng các lõi giấy làm thành phao. Cắt thùng carton thành những hình chữ nhật và dán lại với nhau để thành ván cầu, sử dụng dây thừng đan với xiên que để tạo thành thành cầu
- **M**: Chiều dài cầu 60cm, chiều cao 10cm, chiều rộng 5 cm



* Các bước để đưa ra giải pháp hoàn thiện:

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





* Những trở ngại gặp phải:

- Lần đầu thiết kế 1 mô hình còn bỡ ngỡ, chưa thống nhất ý tưởng giữ các thành viên
- Giờ gian để thiết kế mô hình còn ít

* Cách vượt qua những trở ngại :

- Quan tâm tìm hiểu và biết lắng nghe giữa các thành viên trong nhóm với nhau
- Tranh thủ các giờ nghỉ để thiết kế mô hình

