

NHÓM HỌC STEAMSMART

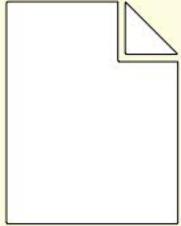


TRƯỜNG MẪU GIÁO MAI LIÊN **AN KHÊ – GIA LAI**

BÀI TẬP NHÓM THIẾT KẾ
MÔ HÌNH

“CON THUYỀN ƯỚC MƠ XANH”





I. Lí do nhóm chọn giải pháp và mô hình : “Con thuyền ước mơ xanh”

- **Phù hợp với thực tế đáp ứng điều kiện giúp đưa trẻ đến trường trong mùa mưa lũ. Thuyền có thể giúp trẻ qua sông và có thể chở cùng 1 lúc nhiều người và có trang bị thêm phao để đảm bảo an toàn khi ngồi thuyền.**
- **Thiết kế phù hợp với những nguyên vật liệu mà bài tập yêu cầu.**

II. Những kiến thức Steam đã sử dụng trong quá trình thiết kế giải pháp và mô hình.

1

S : (Khoa học): Biết gọi tên, đặc điểm cấu tạo, chức năng của thuyền.

2

T : (Công nghệ):

+ Sử dụng các đồ dùng, vật liệu trong hoạt động: Xiên que, Chun, Bìa cứng, Đất nặn.

+ Các công cụ thiết bị để giải quyết vấn đề : Kéo.

3

E : (Kỹ Thuật): Sử dụng các kĩ năng: Kết chun, Buộc chun, Cắt ghép, nối xiên que, Lăn tròn, lăn dọc, đính.

4

A : (Nghệ Thuật): + Biết tạo hình con thuyền, trang trí cái phao.

+ Nhân văn : Biết giúp đỡ các trẻ ở địa phương có mưa lũ.

+ Giáo dục : Biết đảm bảo an toàn khi ngồi trên thuyền, biết ơn người lái thuyền.

5

M : (Toán học): + Đếm số lượng xiên que, phao.

Nhận biết hình học : hình chữ nhật, hình tròn, Nhận biết màu sắc.

III. TRẢI QUA CÁC BƯỚC ĐỂ TẠO RA MỘT GIẢI PHÁP HOÀN THIỆN

BƯỚC 1

Xác định vấn đề : Thảo luận mô hình như thế nào để có thể đáp ứng vấn đề đưa trẻ đến trường trong mùa mưa lũ và chọn ra giải pháp cho nhóm

BƯỚC 2

Vẽ bản thiết kế con thuyền.

BƯỚC 3

Xác định, chuẩn bị nguyên vật liệu để sử dụng.

BƯỚC 4

Thực hiện chế tạo mô hình con thuyền

BƯỚC 5

Nhận xét, đánh giá sản phẩm.

IV. TRONG QUÁ TRÌNH THỰC HIỆN CÒN GẶP CÁC TRỞ NGẠI

- Mới tiếp xúc về thiết kế dự án Stem nên chưa hình dung rõ vấn đề.
- Quá trình thực hành còn sai sót nhiều, phải thực hiện nhiều lần để tạo ra mô hình hoàn chỉnh.

V. ĐÃ VƯỢT QUA NHỮNG TRỞ NGẠI BẰNG CÁCH

- Nghiên cứu, học hỏi các tài liệu, bài học trên trang StemSmart.
- Cùng dành thời gian thứ 7 để thực hiện
- Cùng nhau trao đổi, lắng nghe và đóng góp ý kiến của các thành viên về ý tưởng để xây dựng mô hình con thuyền.





MÔ HÌNH : “CON THUYỀN ƯỚC MƠ XANH”
TRƯỜNG MẪU GIÁO MAI LIÊN – AN KHÊ – GIA LAI