



**Bài tập nhóm: Trường Mầm non Sao
Biển Quy Nhơn, Nhóm trẻ Ánh Dương
Trà Kiệu và NT Hướng Dương Gialai
Chủ đề “Con thuyền kết nối tri thức”.**

I. Lý do: Mô hình làm thuyền bằng que kem

- Dựa vào tình hình thực tế tại địa phương. Thuyền giúp trẻ qua sông và có thể chở cùng 1 lúc nhiều người, 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.
- Vật liệu dễ tìm kiếm, dễ làm.



Những kiến thức STEM đã sử dụng và áp dụng trong mô hình này:

- 1. S: Biết gọi tên và cấu tạo cả con thuyền.**
 - 2. T: Biết sử dụng các nguyên vật liệu và vận dụng trong hoạt động: Que kem, keo nền, kéo, thước, ...**
 - 3. E: Sử dụng các kỹ năng như: Dán, cắt, ghép, xếp cạnh...**
 - 4. A: Biết thiết kế hình con thuyền có tính sáng tạo, trang trí, cùng hợp tác và giải quyết vấn đề, biết đảm bảo an toàn khi ở trên thuyền, lòng biết ơn người lái thuyền ...**
 - 5. M: Nhận biết hình học: Đếm que, hình tam giá, hình chữ nhật, màu sắc...**
- 

Nhóm của em đã trải qua 11 bước sau để hoàn thiện.

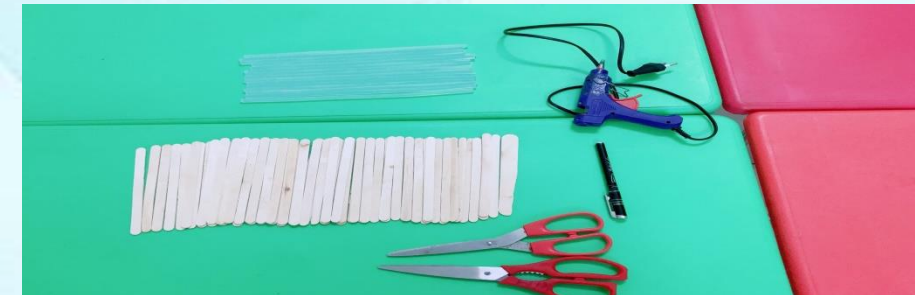
Bước 1: Xác định vấn đề : Thảo luận mô hình như thế nào để có thể đáp ứng vấn đề đưa trẻ đến trường trong mùa mưa lũ và chọn ra giải pháp cho nhóm.



Bước 2: Vẽ bản thiết kế con thuyền.



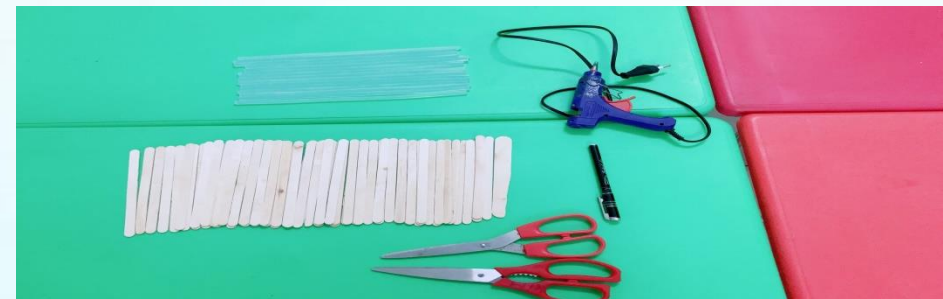
Bước 3: Xác định, chuẩn bị nguyên vật liệu để sử dụng.



Bước 4. thực hiện chế tạo mô hình con thuyền.



Bước 5: Chuẩn bị một số nguyên liệu: Que kem gỗ handmade, keo nến, súng bắn keo, thước, kéo...



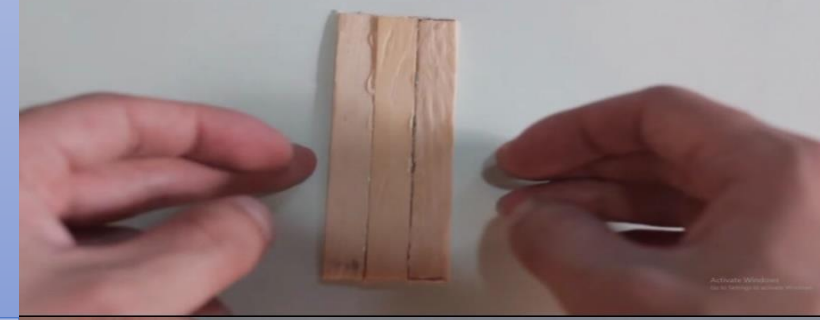
Bước 6: Xếp 8 que kem gỗ loại 1cm đều nhau rồi đánh dấu chúng, tiếp theo dùng kéo cắt đầu đã đánh dấu cho bằng nhau.



Bước 7: Xếp 3 tấm gỗ vừa làm theo chiều ngang của các que kem, dùng bút và thước đánh dấu chúng...kẻ theo đường chéo như ở hình.



Bước 8: ghép 3 que kem đã cắt đầu bằng phẳng ghép lại với nhau bằng keo nến, cần làm 7 tấm que kem gỗ như thế.



Bước 9: Dùng súng bắn keo để dán phần đáy cố định lại. Sau đó gắn thành chiếc thuyền bằng những tấm gỗ đã làm ở trên.



Bước 10: dùng 3 que kem dán lại với nhau sau đó dán vào thân thuyền để che phần nối.

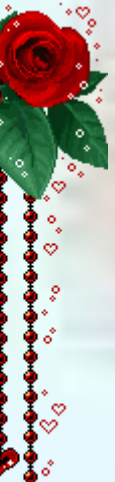


Bước 11: Hoàn thiện con thuyền và trang trí



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.



ĐÃ VƯỢT QUA NHỮNG TRỞ NGẠI BẰNG CÁCH

- Đặt chính mình trong bối cảnh là những người đang phải vượt qua vùng mưa lũ, nước chảy xiết...

Nghiên cứu , học hỏi các tài liệu, bài học trên trang StemSmart.

- Cùng dành thời gian thiết kế phương tiện nào thuận tiện trong vùng lũ.
- 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 kết nối tri thức”.



Xin hết lòng cảm ơn cô và
tất cả mọi người đã truyền cảm hứng sáng
tạo trong hoạt động Steam.

