HOẠT ĐỘNG STEAM: CHIẾC XE CỦA THỎ TRẮNG
(LÀM Ô TÔ TẢI CHẠY ĐƯỢC)
Lứa tuổi: 5-6 tuổi

I. CÁC YẾU TỐ STEAM

- Khoa học: Tìm hiểu về cấu tạo, đặc điểm, sự di chuyển được của chiếc ô tô tải.

- Công nghệ: Sử dụng Ipad, Máy tính xem ảnh và video về hình ảnh, hoạt động của ô tô tải.

- Kỹ thuật: Thiết kế ô tô tải chuyển động và chở đồ được.

- Toán học: Ôn nhận biết hình tròn, số lượng 4,6,8.

- Nghệ thuật: Trang trí xe ô tô tải.

II. MỤC ĐÍCH YÊU CẦU

1. Kiến thức:

- Trẻ nhận biết được chức năng và cấu tạo của chiếc xe tải.

2. Kỹ năng:

- Vận động thô: Trẻ bưng, bê cẩn thận không làm đổ.

- Vận động tinh: Trẻ cầm bút, sử dụng kéo, miết gấp, cắt, dán…

- Kỹ năng sống: Kỹ năng tự phục vụ bản thân, kỹ năng đặt câu hỏi, kỹ năng giải quyết vấn đề, kỹ năng làm việc nhóm.

3. Thái độ:

- Trẻ chú ý lắng nghe và làm theo sự hướng dẫn của cô.

- Trẻ vui vẻ tham gia tiết học.

- Trẻ hào hứng đặt các câu hỏi "Tại sao?", "Làm thế nào?".

- Trẻ biết yêu thương, chia sẻ, đồng cảm với hoàn cảnh của mọi người xung quanh.

III. CHUẨN BỊ:

1. Đồ dùng của cô:

- Thiết bị dạy học: máy tính, rối tay, ván nghiêng, còi, cà rốt…

2. Đồ dùng của trẻ: 1 khay đựng:

+ 3 vỏ hộp, 8 que xiên, 6 nắp chai, 3 tờ giấy màu (3 mầu), 1 giấy A4,

+ Bút chì, tẩy, băng dính trong, băng dính 2 mặt, kéo.

III. CÁC BƯỚC TIẾN HÀNH

Hoạt động của cô	HĐ của trẻ
1. Ổn định tổ chức - Hôm nay có 1 bạn nhỏ rất đáng yêu đến thăm lớp mình đấy, đó chính là bạn Thỏ Trắng. (Bạn Thỏ Trắng xuất hiện, thỏ kể câu chuyện) - Nhà bạn thỏ trắng ở đâu? - Nhà bạn thỏ trắng gặp vấn đề gì? - Các con suy nghĩ xem bây giờ các con sẽ làm gì để giúp gia đình bạn Thỏ Trắng nhé? - Hôm nay cô và các con sẽ cùng làm những chiếc ô tô để chở cà rốt giúp gia đình bạn thỏ trắng nhé!	- Trẻ nghe - Trẻ trả lời
2. Phương pháp, hình thức tổ chức *** Khám phá** - Các con hãy kể cho cô nghe có những loại xe nào mà có thể chở được cà rốt nhỉ? - Cho trẻ xem hình ảnh 1 số loại xe: xe đạp, xe cứu thương, xe tải (hỏi trẻ về công dụng, xe nào chở được nhiều cà rốt nhất?) - Xe tải gồm những bộ phận nào? (đầu xe, thân xe, bánh xe) - Xe tải có mấy bánh? (4,6,8) - Để xe chở được nhiều cà rốt thì cần có gì? *** Giao nhiệm vụ:** Hôm nay các con hãy cùng nhau nghĩ cách để làm được 1 chiếc xe tải mà đáp ứng được các yêu cầu sau: - Xe đó phải chạy được trên mặt phẳng nghiêng. - Xe đó phải chở được cà rốt. - Chiếc xe đó phải thật đẹp, thật sáng tạo.	-Trẻ quan sát và trả lời - Trẻ trả lời - Trẻ lắng nghe - Trẻ trả lời

*** Hỏi ý tưởng của trẻ:** Hôm nay cô đã chuẩn bị rất nhiều đồ dùng, các con cùng xem cô chuẩn bị được những đồ dùng gì nhé. - Cô có gì đây? Cô có mấy hộp? Những chiếc hộp này có dạng khối gì? Các con có thể dùng những chiếc hộp này để làm bộ phận nào của chiếc xe? + Nắp chai: có dạng hình gì? Chiếc nắp chai có thể làm được bộ phận nào của chiếc xe tải nhỉ? Cô đã đục 1 lỗ nhỏ ở giữa rồi đấy. + Que xiên thịt: + Ống hút: Với que xiên thịt và ống hút các con có thể làm gì cho chiếc xe. (các con có thể làm trục của chiếc xe bằng cách luồn que xiên thịt vào trong ống hút) + Giấy trắng, bút chì: dùng để làm gì? + Kéo, băng dính. - Giáo dục trẻ không dùng que, kéo sắc nhọn để đùa nghịch, khi dùng phải cẩn thận. *** Trẻ thực hiện** - Trước khi làm cho trẻ nhắc lại các yêu cầu về chiếc xe. (3 y/c) - Trước khi làm các con hãy vẽ ý tưởng thiết kế ra giấy trước nhé. + Làm xong các con dán biển số xe theo tên nhóm nhé. - Cho trẻ làm trong thời gian 1 bản nhạc (12-15 phút) (cô chú ý đến các nhóm để ghi chép lại quá trình sáng tạo của từng nhóm) *** Trưng bày sản phẩm: (Kiểm tra)** ***- Thử nghiệm và kiểm tra:*** + Cho các nhóm lên trưng bày sản phẩm trên mặt phẳng để xem xe có đầy đủ các bộ phận chưa.	- Trẻ trả lời - Trẻ trả lời - Trẻ lắng nghe - Trẻ thực hiện - Trẻ trưng bày

+ Các con cùng quan sát xem chiếc xe tải của các nhóm đã đầy đủ các bộ phận chưa? + Cho trẻ thử nghiệm xe chạy trên mặt phẳng nghiêng: ***- Cải thiện sản phẩm:*** Cho các nhóm 3 phút để cải thiện chiếc xe của nhóm mình. Yêu cầu lần này mỗi xe chở được 3 củ cà rốt và phải chạy xa nhất qua cuộc thi "Chiếc xe siêu tốc độ". + Cô tổ chức thi đua và nhận xét kết quả (Các nhóm đều được tuyên dương khen thưởng) **3. Kết thúc** - Vậy là hôm nay các con đã cùng nhau chế tạo ra những chiếc xe tải để giúp bố mẹ bạn Thỏ Trắng vận chuyển cà rốt từ trên ngọn đồi về nhà đúng không nào. Cô khen ngợi cả lớp.	- Trẻ trả lời - Trẻ thực hiện - Trẻ lắng nghe - Trẻ lắng nghe