GIÁO ÁN

HOẠT ĐỘNG STEAM: CHẾ TẠO ROBOT

Lứa tuổi: Mẫu giáo 4 - 5 tuổi

Thời gian: 30 - 35 phút

Tên hoạt động học	Mục đích yêu cầu	Chuẩn bị	Cách tiến hành
STEAM **Chế tạo Robot** **1. S - Khoa học:** - Biết đặc điểm, cấu tạo của, công dụng của 1 số loại robot -Biết các nguyên vật liệu sử dụng: Từ các nguyên vật liệu tái chế khác nhau. **2. T- Công nghệ:** - Sử dụng tiếp cận công nghệ máy tính, xem video - hình ảnh robot, sử dụng kéo, ốc vít, băng dính… - Tạo ra công nghệ: Tạo ra quy trình chế tạo robot **3. E - Kĩ thuật:** - Biết lựa chọn các nguyên vật liệu phù hợp để chế tạo robot	**1. Kiến thức:** - Gợi cho trẻ nhớ các hình dạng khác nhau của robot. - Trẻ hiểu được quy trình chế tạo robot và các nguyên vật liệu có thể chế tạo robot. **2. Kỹ năng:** - Trẻ biết quan sát, lắng nghe thảo luận, bàn bạc với với bạn để cùng thực hiện hoạt động theo nhóm -Trẻ biết sử dụng các kĩ	***Đồ dùng của cô** -Giáo án điện tử, -Nhạc bài hát: Bạn cùng robot - Giá để tranh vẽ ***Đồ dùng của trẻ:** - Vỏ hộp sữa bột, vỏ hộp sữa tươi, nắp chai, ốc vít, kéo, băng dính....	**1. Ổn định tổ chức:** - Xin giới thiệu với các con hôm nay lớp mình rất vinh dự có các cô giáo trong nhà trường dến dự, các con hãy nổ 1 tràng pháo tay thật lớn để chào đón các cô nào! - Mở đầu dự án cô con mình cùng hát bài: "Bạn cùng robot" nhé. - Cô và các con vừa hát bài hát nói về ai? - À đúng rồi đó là bạn robot. **2. Phương pháp, hình thức tổ chức:** *** HĐ 1: Tưởng tượng và lên kế hoạch** **1. S - Khoa học** - Hôm trước cô và các con đã tìm hiểu về 1 số loại robot rồi, bây giờ ai có thể nhắc lại cho cô biết đặc điểm cấu tạo của robot nào? -> Robot có các bộ phận đầu, thân, tay, chân, mắt, tai, bộ thu sóng và các nút điều khiển đấy các con ạ. - Hôm nay cô và các con sẽ thực hiện dự án chế tạo robot. Các con đã sẵn sàng chưa? - Các con thử nghĩ xem nguyên vật liệu có thể sử dụng để làm robot là nguyên vật liệu gì? **2. T – Công nghệ** - Xin mời các con hãy hướng lên màn hình xem cô có gì? - Con có nhận xét gì về các chú robot? - À các chú robot có kiểu dáng khác nhau. - Vậy con sẽ làm robot như thế nào? (thiết kế và lắp ráp các nguyên vật liệu thành các bộ phận của robot) **3. E - Kĩ thuật:**

- Biết phác thảo bản vẽ robot phù hợp vơi vật liệu theo ý tưởng và sự bàn bạc của nhóm - Biết lắp ráp chế tạo robot **4. A - Nghệ thuật:** - Sử dụng các nguyên vật liệu khác nhau để chế tạo ra robot với chất liệu khác nhau có tính thẩm mĩ và sáng tạo **5. M- Toán** -Tính toán kích thước, vị trí gắn dính, dự trù số lượng, nguyên vật liệu sử dụng.	năng đã học từ các nét cong nét thẳng, nét xiên, nét thẳng….để vẽ robot - Biết sử dụng kéo cắt theo các hình vẽ để trang trí cho các bộ phận của robot **3. Thái độ:** - Trẻ tích cực tham gia hoạt động. - Cố gắng hoàn thành công việc được giao		- Trên đây cô đã chuẩn bị rất nhiều nguyên vật liệu tái chế khác nhau, các con hãy thảo luận và chế tạo ra chú robot theo tưởng tượng của các con nhé. - Con định dùng những nguyên vật liệu gì để chế tạo robot? (Vỏ hộp sữa bột, bìa cattong…) - Tìm được nguyên vật liệu để thực hiện dự án rồi các con phải làm gì? (Vẽ bản thiết kế) - Có bản vẽ con sẽ làm gì tiếp theo? *** HĐ 2: Thiết kế** **4. A - Nghệ thuật:** - Bây giờ cô mời 3 nhóm trưởng lên lấy đồ về thảo luận và vẽ 1 bản thiết kế chế tạo chú robot mà nhóm mình định làm nhé. - (Cô đi đến các nhóm hỏi trẻ) + Nhóm con định làm robot từ nguyên vật liệu gì? + Bản vẽ đã đầy đủ chi tiết các bộ phận của robot chưa? + Con gắn trang trí thêm gì cho robot? **5. M- Toán:** - Các con thấy kích thước 2 tay của robot như thế nào? (2 tay bằng nhau) - Kích thước 2 chân của robot thì sao? - Kích thước của đầu với thân robot như thế nào? - Vị trí gắn các phần dán trang trí robot nằm ở đâu? *** HĐ 3: Chế tạo** - Các con đã hoàn thiện bản vẽ rồi, bây giờ xin mời các bé hãy nêu ý tưởng chế tạo robot của nhóm mình nào? (Mời đại diện nhóm giải thích ý tưởng) - Bây giờ xin mời đại diện các nhóm lên lấy nguyên vật liệu mà nhóm mình lựa chọn để làm nhé! *** HĐ 4: Đánh giá** - Các con đã chế tạo xong robot của nhóm mình rồi. Bây giờ các bé hãy mang sản phẩm lên trưng bày và giới thiệu cho cả lớp cùng nghe nhé! - Robot được làm bằng nguyên liệu gì? - Robot của con đã giống mẫu thiết kế chưa? **3. Kết thúc:**

			- Cô thấy các nhóm đã chế tạo thành công chú robot rất là đẹp. Cô xin chúc mừng tất cả các con - Dự án hôm nay của chúng mình đến đây là kết thúc rồi. Các con hãy khoanh tay chào các cô nào!