

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC STEAM VÀ KỸ NĂNG SỐNG CHO TRẺ MẪU GIÁO

3-4 TUỔI

HỌC KÌ I		
STT	CHỦ ĐỀ	TÊN HOẠT ĐỘNG
1	TRƯỜNG MẦM NON	Lời chào của bé
2		Bé làm sổ tay trường mầm non
3		Những người bạn hình tròn
4		Đồ chơi lật đật
5	CƠ THỂ	Các bộ phận trên khuôn mặt
6		Bé làm mô hình khuôn mặt
7		Tác dụng của dạ dày
8		Bí kíp bảo vệ dạ dày
9	NGHỀ NGHIỆP	Vệ sinh răng miệng (Tìm hiểu về nghề nha sĩ)
10		Giải cứu răng sâu (Nha sĩ chữa răng sâu)
11		Chiếc mũ đầu bếp (Tìm hiểu về nghề đầu bếp)
12		Trang trí bánh pizza
13	ĐỘNG VẬT	Thú nuôi và an toàn với thú nuôi
14		Làm phụ kiện cho thú nuôi
15		Vì sao cá thở được trong nước? (Khám phá chức năng của mang cá)
16		Khám phá động vật dưới nước
17		Đôi tai của ai thế nhỉ? (Khám phá đôi tai động vật)
18		Dấu chân của ai thế nhỉ? (Khám phá dấu chân động vật)

HỌC KÌ II		
STT	CHỦ ĐỀ	TÊN HOẠT ĐỘNG
19	THỰC VẬT	Màu sắc của hoa
20		Cốc hoa của bé (Thực hành kỹ năng cắm hoa)
21		Khám phá hình dạng của lá cây
22		Bức tranh từ lá cây
23	KHOA HỌC CÔNG NGHỆ	Bánh xe tròn tròn (Khám phá về bánh xe)
24		Vì sao bánh xe có dạng hình tròn? (Thử nghiệm các hình dạng của bánh xe)
25		Tìm hiểu về chiếc điện thoại
26		Làm điện thoại cốc giấy
27		Khám phá hình dạng rô - bốt
28		Chế tạo rô - bốt cốc giấy
29	KHOA HỌC TỰ NHIÊN	Nguồn nước mát lành (Khám phá các nguồn nước trong tự nhiên)
30		Bé tiết kiệm nước
31		Màu sắc của ánh sáng
32	VĂN HÓA	Phản chiếu màu sắc
33		Khám phá áo dài Việt Nam
34		Trang trí áo dài
35		Các cây cầu nổi tiếng ở Việt Nam
36	Vì sao cây cầu có hình vòng cung? (Khả năng chịu lực của các cây cầu)	

Hoạt động 36: Vì sao cây cầu có hình vòng cung (Khả năng chịu lực của các cây cầu): Nhà trường có thể lựa chọn và bố trí triển khai phù hợp với điều kiện thực tiễn.

4-5 TUỔI

HỌC KÌ I			HỌC KÌ II		
STT	CHỦ ĐỀ	TÊN HOẠT ĐỘNG	STT	CHỦ ĐỀ	TÊN HOẠT ĐỘNG
1	TRƯỜNG MẦM NON	Ngăn nắp, ngăn nắp! (Cất đồ chơi ngăn nắp)	19	THỰC VẬT	Hình dạng của các loại trái cây
2		Cơn giận mau qua đi! (Kiềm chế cảm xúc)	20		Quả chìm - quả nổi
3		Thực hành sử dụng kéo an toàn	21		Các bộ phận của hoa
4		Pháo hoa vui vẻ! (Chế tạo máy bắn pháo hoa)	22		Sáng tạo mô hình bông hoa
5	CƠ THỂ	Khám phá xúc giác	23	KHOA HỌC CÔNG NGHỆ	Chế tạo ô tô nam châm
6		Bé làm sổ tay xúc giác	24		An toàn trên xe ô tô
7		Chế tạo mô hình lá phổi	25		Máy giặt xoay tròn (Chế tạo mô hình máy giặt)
8		Bảo vệ lá phổi khỏe mạnh	26		An toàn với máy giặt
9	NGHỀ NGHIỆP	Vai trò của lính cứu hỏa	27	KHOA HỌC TỰ NHIÊN	Tác dụng của rô - bốt
10		Trên xe cứu hỏa có gì? (Tìm hiểu xe cứu hỏa)	28		Chế tạo mô hình rô - bốt vận chuyển
11		Ai là bác sĩ? (Khám phá nghề bác sĩ)	29		Tan và không tan trong nước
12		Có phải gãy xương không nhỉ? (Tìm hiểu về phim X - quang)	30		Tan và không tan trong nước (tiếp theo)
13	ĐỘNG VẬT	Hàm răng cá mập	31	VĂN HÓA	Khám phá lốc xoáy
14		Lá gan cá mập	32		Tạo hình dạng lốc xoáy trong chai
15		Đôi cánh của bướm	33		Tìm hiểu về tranh Đông Hồ
16		Làm mô hình đôi cánh của bướm	34		Bức tranh của bé (In tranh bằng khuôn)
17	Chiếc cổ dài của hươu cao cổ	35	Cảnh đẹp quê hương (Khám phá kiến trúc tháp)		
18	Làm mô hình hươu cao cổ	36	Tòa tháp vững chắc (Tìm hiểu về tháp Rùa)		

Hoạt động 36: Tòa tháp vững chắc (Tìm hiểu về tháp Rùa): Nhà trường có thể lựa chọn và bố trí triển khai phù hợp với điều kiện thực tiễn.

5-6 TUỔI

HỌC KÌ I			HỌC KÌ II		
STT	CHỦ ĐỀ	TÊN HOẠT ĐỘNG	STT	CHỦ ĐỀ	TÊN HOẠT ĐỘNG
1	TRƯỜNG MẦM NON	Đoàn kết	19	THỰC VẬT	Trái cây bổ dưỡng (Lợi ích của trái cây)
2		Hành động nguy hiểm khi ở trường	20		Lựa chọn trái cây
3		Bảo vệ đại dương xanh (Làm đồ chơi từ chai nhựa)	21		Khám phá lá cây
4		Đồ chơi tái chế (Làm đồ chơi bằng ni - lông)	22		Vì sao lá có màu xanh?
5	CƠ THỂ	Khám phá vân tay	23	KHOA HỌC CÔNG NGHỆ	Hình dáng chiếc máy bay như thế nào? (Khám phá máy bay)
6		Làm bức tranh vân tay	24		Chế tạo mô hình máy bay
7		Chiến binh bạch cầu (Tác dụng của bạch cầu)	25		Chế tạo mô hình thang máy
8		Làm gì khi bị sốt? (Cách xử lý khi bị sốt)	26		An toàn khi đi thang máy
9	NGHỀ NGHIỆP	Thiết kế bản vẽ (Nghề kiến trúc sư)	27	Tìm hiểu về nam châm	
10		Lựa chọn vật liệu xây dựng (Nghề kiến trúc sư)	28	Chế tạo rô - bốt hút đinh	
11		Sắp xếp hàng hóa (Nhân viên siêu thị)	29	Thấm hút nước, không thấm hút nước	
12		Kiểm kê hàng hóa (Nhân viên siêu thị)	30	Chiếc ô kì lạ (Tạo hình bức tranh bằng sáp nến)	
13	ĐỘNG VẬT	Tắc kè hoa bắt mồi	31	KHOA HỌC TỰ NHIÊN	Tìm hiểu về lũ lụt
14		Làm mô hình tắc kè hoa bắt mồi	32		Nhà phao chống lũ
15		Bạch tuộc bám dính	33	VĂN HÓA	Một số trang phục truyền thống của Việt Nam
16		Bạch tuộc phun mực	34		Thiết kế trang phục
17	Chuồn chuồn dự báo thời tiết	35	Khám phá phong tục nhuộm vải		
18	Làm mô hình chuồn chuồn	36	Bé nhuộm vải		

Hoạt động 36: Bé nhuộm vải: Nhà trường có thể lựa chọn và bố trí triển khai phù hợp với điều kiện thực tiễn.