



2024 (창의과학) 프로그램 연간계획안

삼례중앙초등학교

지도 대상	1학년 ~ 6학년	지도 강사	유동화
지도 기간	2024년 3월 2일 ~ 2024년 12월 31일, 매주 수요일(13:10~14:40)		
지도 목표	재미있는 실험을 통해 창의,논리, 사고력 향상		
준비물	교재 및 교구		

지도 계획				
월	주	주제	지도 내용	비고
3	1	빙글빙글 돌아요	소리의 전달 원리에 대해 알아본다.	
	2	지이잉~ 진동소리!	진동에 의해 움직이는 청소로봇을 만들어본다.	
	3	거미줄을 받아라!	거미모양의 로봇을 만들어본다.	
	4	거울아 거울아	거울의 각도에 따라 무한히 반사되는 거울을 관찰하고, 빛의 반사에 대해 알아본다.	
4	1	멀리멀리 날아라	비행 방향을 조정할 수 있는 부분에 대해 안다.	
	2	둥둥~ 떠다니자	부력과 잠수함의 원리에 대해 알아보고, 물고기 모양의 잠수함을 만들어 실험해본다.	
	3	우르르 쿵쿵!	천동과 번개의 모형을 만들어본다.	
	4	찌릿찌릿	전기회로의 구성을 이해하고, 도체와 부도체에 대해 알아본다.	
5	1	초록이 자라나요	잔디의 종류와 자라는 환경에 대해 알아본다.	
	2	다시 되돌아와!	저절로 되돌아오는 바퀴를 만들어 굴러보고 탄성력과 탄성체에 대해 알아본다.	
	3	환상적인 무늬	거울을 이용한 만화경을 만들어보고, 만화경 속에서 보이는 모양은 어떻게 만들어지는지 알아본다.	
	4	차곡차곡 쌓아요	중력을 거스르는 구조물인 텐세그리티를 만들고, 무게중심을 잡아본다.	
6	1	빛은 나의 에너지	태양광으로 움직이는 대체에너지에 대해 알아본다.	
	2	무슨 색이 좋을까?	회전하는 바람개비의 색깔은 어떻게 보이는지 관찰해보고, 빛의 합성과 색의 합성에 대해 알아본다.	
	3	깨끗하게 씻어요	소독과 세정의 차이에 대해 알아본다.	
	4	푸른빛의 눈	자외선을 이용한 칫솔살균기를 만들어보고, 생활 속에서 자외선을 이용하는 또 다른 경우를 찾아본다.	
7	1	하늘을 날고싶어!	글라이더와 비행기의 차이점을 생각해보고, 글라이더가 날아갈 수 있는 힘의 원리에 대해 알아본다.	
	2	물 속에서도 볼 수 있어!	거울의 반사 성질을 이용하여 볼 수 있는 잠망경을 만들어본다.	
	3	얼음~ 땡!	더운 공기를 시원하게 바꿔주는 에어쿨러를 만들어보고, 발열반응과 흡열반응에 대해 알아본다.	
	4	바람이 불어온다	바람은 공기의 움직임이라는 것을 이해하고, 휴대용 선풍기를 만들어본다.	



지도 계획				
월	주	주제	지도 내용	비고
8	1	다양한 모습으로 변신!	물속에서 이산화탄소를 발생시켜 탄산수를 만들어 보고, 액체와 기체의 용해에 대해 알아본다.	
	2	이건 얼마인가요?	화폐 팔찌를 만들어보고, 여러 가지 지폐와 동전의 모양과 재질에 대해 알아본다.	
	3	나의 힘이 너의 힘	탄성으로 튀어 오르는 로켓을 만들어보고, 작용과 반작용의 법칙을 이해한다.	
	4	곧게 뻗어나가요!	빛의 굴절과 전반사에 대해 이해하고, 전반사 현상을 이용하여 나타났다 사라졌다 하는 그림을 관찰해본다.	
9	1	도형을 만들어요	스트링아트로 만들어지는 도형의 모양을 알아보고, 각 도형의 특징을 알 수 있다.	
	2	멀리서 보이는 빛	빛의 어떤 성질이 관련되는지 알아본다.	
	3	반짝반짝 작은별	광섬유를 이용하여 별자리 모형을 만들어보고, 전반사에 대해 알아본다.	
	4	둥글게 빛이나요	보로노이 다이어그램이란 무엇인지 알아본다.	
10	1	입술을 촉촉하게	습도란 무엇인지 알아보고, 적절한 습도를 유지 하기 위한 방법을 생각해본다.	
	2	바람아 불어라	바람의 힘으로 움직이는 자동차를 만들어본다.	
	3	점점 더 밝게	용도에 따라 어떤 빛이 사용되는지 구분해본다.	
	4	자기장 줄넘기	자기장을 이용하여 줄넘기하는 인형을 만들어본다.	
11	1	탐사로봇	사람이 하기 어려운 일을 하는 탐사로봇을 만들어본다.	
	2	우리가 사는 별	우리가 사는 지구의 주변에 어떤 행성들이 있는지 알아보고, 그 특징을 확인해본다.	
	3	우주에는 무엇이?	우주 탐사에는 필요한 조건을 살펴본다.	
	4	전류가 흐르는 길	전기회로를 구성하여 전구에 불이 들어오는 과정 알 수 있다.	
12	1	크리스마스 트리	크리스마스 트리에 사용되는 모형의 의미를 알아본다.	
	2	어떻게 변할까?	물질의 상태변화에 대해 알아보고, 상태변화가 일어나는 조건은 어떤 것이 있을지 알 수 있다.	
	3	서로 잡아다녀요!	물의 표면장력에 대해 알아본다.	
	4	넘어지지 않아요	무게중심에 대해 알아본다.	