

프로그램 운영 계획서

프로그램명	창의 탐구 교실	강사명	박은희
대상(학년)	※초등(1~3학년, 4~6학년, 분반)		
운영기간	5회기 진행	모집인원	저학년, 고학년 각 10명
운영시간	16:00 ~ 18:00 (2시간)	요일	수
운영비용	교구비 20,000원(회기당 4,000원)		

▶ 프로그램 소개

이 프로그램은 초등학생을 대상으로 다양한 주제와 활동을 통해 생활 속 과학 원리를 탐구하고 창의력을 키우는 것을 목표로 함. 5차시 동안 학생들은 흥미로운 실험과 체험 활동을 통해 과학적 사고력을 증진하며, 스스로 문제를 해결하는 능력을 길러 갑니다.

▶ 프로그램 목적

학생들이 실생활에서 쉽게 접할 수 있는 과학 원리를 이해하고, 창의적이고 과학적인 접근을 통해 문제 해결 능력을 키우도록 함. 과학에 대한 흥미와 자신감을 고취하여 학습 동기를 강화하는 것을 목적으로 함.

▶ 프로그램 목표

- 과학적 원리 이해
생활 속 다양한 과학 원리를 학습하며 실험을 통해 이를 적용.
- 창의적 문제 해결력 향상
실생활 문제를 과학적으로 접근하여 해결하는 방법을 배움.
- 과학에 대한 흥미와 자신감 증진
과학 활동과 체험을 통해 자신감을 키우고 과학적 접근 방식을 체득.

▶ 프로그램 운영 방법

운영 기간: 총 5차시
운영 방식:
이론과 실습을 병행하여 진행하며, 주제별로 다양한 실험 활동 제공. 직접 참여하는 체험형 수업으로 구성되며, 협동 학습과 창의적 발표 활동 포함.

주 차	학 습 (활 동) 내 용	세 부 사 항 (저 학 년)	준 비 물
1주	피타고라스 엔트맨	슈팅글스 종이를 활용하여 크기를 비교하며 닳은 비의 원리를 체험한다.	
2주	편광으로 풀이가는 비닐학의 비밀	편광필름의 과학적 원리를 분석하고 빛의 성질에 대해 토론한다.	
3주	넓어지는데 작아진다.	멩거 스펀지를 간단히 접으며 부피와 면적을 관찰한다.	
4주	비추어라 톡톡	간단한 압전소자 실험을 통해 전기를 발생시켜본다.	
5주	북두칠성 공간모형	북극성과 별자리 간의 거리를 계산하고 천문학 원리를 탐구한다.	
주 차	학 습 (활 동) 내 용	세 부 사 항 (고 학 년)	준 비 물
1주	나만의 별자리 무드 등 만들기	별자리와 황도 12궁의 과학적 원리를 배우고, 직접 무드 등 회로를 조립한다.	
2주	신기한 물라스틱	물라스틱을 손으로 모양을 만들어보고 플라스틱의 특징을 관찰한다. 플라스틱 재활용 필요성에 대해 토론한다.	
3주	비추어라 톡톡	압전소자의 구조와 전기 발생 원리를 분석한다.	
4주	거북이 등? 등!	퀵 정렬 알고리즘을 활용하여 거북이 등 모형을 제작한다.	
5주	구름 속의 자객	브레드보드를 이용한 전기 회로 설계 원리를 학습한다.	

***상기 일정 내용은 변경될 수 있음**