

프로그램 운영 계획서

프로그램명	생활과학교실	강사명	박은희
대상(학년)	※초등(1학년 ~ 3학년/4학년 ~ 6학년) 분반 예정		
운영기간	2026년 3월	모집인원	저학년:20명 고학년:20명
운영시간	16:00 ~ 18:00 (2시간)	요일	목요일
운영비용	※매회기 학생 1인당 5,000원		

▶ 프로그램 소개

초등학생을 대상으로 일상생활과 연결된 과학 주제를 탐구하며, 실험 활동을 통해 과학 개념을 자연스럽게 이해하도록 돕는 체험형 교육 프로그램입니다. 놀이처럼 참여하면서도 사고력을 키울 수 있도록 구성되었습니다.

▶ 프로그램 목적

학생들이 주변에서 일어나는 현상을 과학적으로 해석하는 힘을 기르고, 실험을 통해 스스로 원리를 발견하는 경험을 제공하는 데 목적이 있습니다. 이를 통해 과학에 대한 흥미를 높이고, 도전과 탐구에 대한 자신감을 형성하도록 돕습니다.

▶ 프로그램 목표

1. 일상과 연결된 과학 개념을 이해하고 실험으로 확인한다.
2. 과학적 사고 과정을 활용해 문제를 해결하는 경험을 쌓는다.
3. 과학 활동에 대한 흥미와 자기효능감을 높인다.

▶ 프로그램 운영 방법

총 5회기로 진행되며, 회기별로 서로 다른 과학 주제를 다룹니다. 간단한 이론 설명 후 실험·관찰·토의 활동을 연계하여 학생 참여 중심으로 수업을 운영합니다.

주 차	학 습 (활 동) 내 용	세 부 사 항	준 비 물
1주	탄소? 짹~다 먹어 줄 고래	- 지구의 평균기온이 높아지는 지구 온난화 현상에 대해 알아본다. - 지구 온난화와 고래의 관계를 이해하고 고래 보호의 중요성에 대해 알아본다. - 환경 보호 실천에 대해 생각해 보고 스트링아트로 창의적으로 고래를 표현해 본다.	
2주	빛과 그림자	- 그림자가 생기는 이유에 대해서 알아보고 그림자 크기를 변화시키는 방법에 대해 생각해 본다. - 색 그림자 실험을 통해 빛의 성질과 색의 조합에 따른 변화가 왜 나타나는지에 대해 학습한다. - 빛의 성질에 대해 학습한다. (빛의 직진, 반사, 굴절)	
3주	나만의 별자리-LED 인터니티 매직 큐브 만들기	- 별자리의 원리와 빛의 반사-굴절 현상을 탐구한다. - LED와 미러 필름의 반사 구조를 통해 무한한 우주 공간을 표현한다. - 나의 생일 별자리 또는 상상 속 별자리를 직접 디자인하여 창의적으로 꾸민다.	
4주	우리 동네 공기 지킴이	- 미니 공기청정기를 제작하며 오염된 공기가 정화되는 과학적 원리를 이해한다. - 사람들의 생활 속 행동이 환경 오염을 일으킬 수 있음을 알고 대기 오염을 줄이기 위해 우리가 실천할 수 있는 행동을 생각해 본다. - 공기의 움직이는 원리에 대해 학습한다.	
5주	니들이 자석을 알아? (자석 전자석을 이용한 발사실험)	- 자석의 성질에 대해 학습한다. - 자석과 전자석의 원리를 이해하고 발사 장치를 만들어본다. - 전자기 현상이란 무엇인지 알아보고 생활 속 전자기 현상을 이용한 것들은 무엇이 있는지 살펴본다.	

*상기 수업 내용은 변경될 수 있습니다.