

프로그램 운영 계획서

프로그램명	생활과학교실창의교실	강사명	박은희
대상(학년)	초등(1학년 ~ 3학년 / 4학년 ~ 6학년) 분반		
운영기간	9월 12일 ~ 10월 17일	모집인원	저학년:10명 고학년:10명
운영시간	16:00 ~ 18:00 (2시간)	요일	금요일
운영비용	교구비 무료(기관 부담)		

▶ 프로그램 소개

이 프로그램은 초등학생을 대상으로 생활 속 과학 원리를 이해하고 다양한 실험을 통해 과학적 사고력을 기르는 것을 목표로 합니다.

▶ 프로그램 목적

학생들이 생활 속에서 접할 수 있는 다양한 과학 원리를 이해함으로써 과학에 관한 관심과 창의력을 높이고 과학적 사고를 통해 문제를 해결하는 능력을 키우는 것입니다. 더불어 과학에 대한 흥미와 자신감을 높여 주는 것이 이 프로그램의 목적입니다.

▶ 프로그램 목표

1. 과학적 원리 이해: 생활 속에서 자주 접하는 과학 원리를 배우고 이를 바탕으로 다양한 실험 활동을 수행
2. 창의적 문제 해결력 향상: 실생활 문제를 과학적 접근을 통해 해결하는 방법을 배우며 창의적 사고를 함양
3. 과학에 대한 흥미와 자신감 증진: 과학을 흥미롭게 경험하고 과학적 접근 방식을 활용할 수 있는 자신감을 길러 줌

▶ 프로그램 운영 방법

총 5차시에 걸쳐 진행되며, 각각의 차시마다 특정 과학 원리에 초점을 맞춘 실험 활동이 이루어집니다. 이론과 실습을 병행하며 학생들이 직접 실험에 참여하고 체험할 수 있도록 유도합니다.

주 차	학 습 (활 동) 내 용	세 부 사 항	준 비 물
1주	우리 반 데이터 키링 만들기	• 데이터와 빅데이터의 의미를 이해하고 우리 생활 속에서 데이터를 어떻게 활용하는지 알아본다. • 데이터를 효과적으로 나타내는 데이터 시각화 그래프를 그려보고 우리 반 데이터를 모아서 데이터 키링을 만들어 본다.	
2주	나무 구슬 자벌레 만들기	• 자벌레의 움직임을 관찰하고 특징을 찾아 보고 나무 구슬 자벌레를 만들어 본다. • 동식물이 가진 다양한 형태나 기능을 모방하여 우리 생활에 유용한 제품을 만든 것에는 어떤 것이 있는지 알아본다.	
3주	나만의 타일티코스터 만들기	• 우리 몸에서 열에너지를 방출하는 방법 중 열의 이동, 열전도 현상에 대해 알아본다. • 열의 이동을 차단하는 단열의 필요성을 알고 나만의 타일티코스터를 제작한다.	
4주	빛 센서 회전로봇 만들기	• 사물을 보고 인식하는 감각기관인 눈의 구조와 기능에 대해 알아본다. • 빛이 우리 눈을 통과하는 과정을 알아보고 인간의 눈을 대신해 빛을 감지하는 조도 센서를 이용하여 로봇을 만들어 본다.	
5주	잎의 단면 쿨 앤 핫팩 만들기	• 다양한 잎의 생김새를 관찰하여 잎몸과 잎맥 살펴 보기, 잎의 앞면과 뒷면의 차이점을 찾아보고, 잎의 세밀화를 그려본다. • 잎의 단면을 잘라 각각의 구조들의 역할이 무엇인지 알아보고 식물의 잎 단면 구조가 들어 있는 쿨 & 핫팩을 만들어 본다.	