

프로그램 운영 계획서

프로그램명	과학 창의 메이커 교실	강사명	박은희
대상(학년)	초1~3학년, 초4~6학년 분반 예정		
운영기간		모집인원	저학년:10명 고학년:10명
운영시간	16:30 ~ 18:30 (2시간)	요일	월
운영비용			

▶ 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 8차시에 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	늘 어 나 라 ! 로 봇 팔	- 로봇팔을 만드는 과정을 통하여 지레의 원리, 탄성, 마름모의 특성에 대해 이해한다. - 로봇팔을 만들어 컵 옮기기, 컵 쌓기 게임을 통해 로봇팔을 제어해 본다.	
2주	비 밀 의 힘 , 데 이 터 탐 험	- 자석의 힘이 물체를 어떻게 빠르게 움직이게 하는지 힘의 이동과 전달에 대해 알아본다. - 자석의 힘을 이용한 가우스 가속기 대포를 만들어본다. - 가우스 가속기를 더 멀리 쏘기 위한 방법을 찾는 과정에서 데이터의 사용법에 대해 익히고 자신만의 방법을 고안한다.	
3주	똑 똑 한 내 친 구 로 봇 !	- 모터와 기어가 어떻게 장애물 회피 로봇을 움직이게 하는지 알아본다. - 자력과 회전력의 원리를 이해하고 장애물 회피 로봇을 만들어본다. - 장애물 회피 로봇을 동작시켜 어떻게 장애물을 회피하는지 그 원리를 학습한다.	

*상기 일정 내용은 변경될 수 있음