

〈창의 실험 과학 교실〉 수업 계획서

프로그램명	창의 실험 과학 교실		
일 시	2019년 9월 - 12월 / 매주 목요일 오후 4시 (12차) 개강일자 9월 19일 (목)		
교육목표	학교 교과와 연계하여 이루어지는 과학실험 프로그램으로, 생활 속에서 접하는 것들을 과학적으로 접근하여 실험을 통해 과학원리를 쉽게 이해할 수 있다.		
교육대상	초등 1-3학년 / 15명	강사	최윤희 선생님
교육차시	90분 / 12차시	재료비	42,000원 (잔돈으로 준비해주세요)
차시	주제	학습내용	관련도서
1	만화경 만들기	빛의 성질에 대해 알고, 만화경을 만들어보며 빛의 반사를 이해할 수 있다.	반짝반짝 놀라운 빛
2	슬러쉬모형	두 가지 물질의 반응으로 새로운 물질이 생성되는 모습을 보고, 화학반응으로 슬러시 모형을 만들어 본다.	공기가 빵빵, 물이 출렁출렁
3	굴러서땅까지	중력과 관성에 대해 알고 캡슐의 움직임을 관찰한다.	누가 잡아당기지?
4	상어 이빨 화석	화석이 만들어지는 과정을 이해하고, 화석을 만들어 볼 수 있다.	화석이 들려주는 비밀
5	진공 청소기	진공이란 무엇인지 알아보고, 전동기를 이용해 청소기를 만들어보며 청소기 원리를 이해할 수 있다.	전기는 누가 만들었을까?
6	글라이더	비행기의 구조와 그 역할에 대해 알고, 비행기가 뜰 수 있는 힘 양력에 대해 알 수 있다.	항공기는 누가 만들었을까?
7	디폼 블럭	플라스틱의 성질을 이해하고, 플라스틱을 이용한 열쇠고리를 만들 수 있다.	플라스틱 공장에 놀러오세요.
8	착시팽이	착시란 무엇인지 알고, 착시 현상을 볼 수 있는 다양한 예를 경험할 수 있다.	우리 눈은 빛을 좋아한대요.
9	현무암 만들기	화산에 대해 알고, 현무암 모형을 만들어 보며 현무암의 생성과정을 이해할 수 있다.	화산이 우르릉 광!
10	공기대포	공기 대포의 원리를 알고, 공기 대포를 이용해 종이컵을 넘어뜨릴 수 있다.	알쏭달쏭 기체가 궁금해
11	중심 잡는 인형	무게 중심에 대해 알고, 중심 잡는 인형을 만들어 보며, 무게중심과 균형에 대해 이해한다.	공주님의 무게 시험
12	레몬청 만들기 (요리과학)	열매의 구조에 대해 알고, 레몬을 이용해 레몬청을 만들어 볼 수 있다.	과일이 열렸어요.
공지사항	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 주제 및 학습내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다. ▶ 함께하는 수업입니다. 시간을 잘 지켜주시고 늦거나 불참 시 미리 도서관으로 연락주시기 바랍니다. ▶ 접수는 8월 19일 (월) 오전 10시부터 전화접수입니다. - 전화로 접수 후, 8월 30일까지 도서관에 방문하셔서 재료비 납부 및 개인정보활용동의서 작성하셔야 최종 접수 완료처리됩니다. ▶ 취소 및 재료비 환불은 9월 4일 (수)까지입니다. 그 후, 재료비 환불은 불가능합니다. <p style="text-align: right;">▶ 문의 및 접수) 032-665-6053</p>		