

강 의 계 획 서

과정명		강좌명	
토요교실		창의과학실험	
강 사 명		강의기간	1기.4월1일~5월6일 2기.6월3일~7월8일 3기.9월2일~10월14일 4기.11월4일~12월9일
강의목표	<ul style="list-style-type: none"> * 과목의 경계를 넘는 실생활 속 사례 연계와 탐구실험을 통해 융합적 사고를 함양한다. * 과학, 사회, 예술, 수학, 기술 등의 여러영역들을 접근하기 쉬운 과학적 방법으로 깨우쳐 자연과 생활 가까이에 있는 과학들을 이해하도록 돕는다. * 자기주도 탐구 수행과 자기 평가를 통해 창의적 문제 해결력을 향상시킨다 		
지도방침	<ul style="list-style-type: none"> * 폭넓은 과학 프로그램으로 직접 실험하고 체험을 통해 과학교과에 대한 이해도 향상 다양한 실험을 통해 탐구 방법과 과정을 익히는 사고력, 탐구력, 창의력 계발 교육합니다. * 초등학교, 중학교, 고등학교 과학 전 교과 과정을 실험과 유기적으로 접목시켜 매시간 실습 위주의 수업을 진행합니다. * 책으로만 접할 수 있는 생물들을 직접 만지고 탐구하며 생명과 자연의 소중함을 자연스럽게 습득할 수 있습니다. 		
강의개요	<ul style="list-style-type: none"> * 즐거워지는 수업시간 학생들이 직접 참여함으로써 자연스럽게 과학의 개념과 원리를 익히고, 책이나 TV 에서만 보았던 생물을 직접 만지고 관찰하면서 어렵다고 생각한 과학이 재미있어집니다 <p>강의 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> * 아이 눈높이에 맞는 재미있는 실험을 통해 아이들이 과학을 쉽게 접하며, 다채로운 활동을 통해 창의력과 사고력을 키워줍니다. 심화된 이론도 흥미로운 활동과 실험으로 쉽게 이해하여 어려운 과학에 대한 호기심과 자신감을 키워줍니다. <p>-지도학생 과학대회 수상 경력 -고학년 과학교과 심화학습 및 과학논술 진행</p>		
비 고	<ul style="list-style-type: none"> * 매회 재료비+교재비= 4000원 총 6회 24000원 * 필기도구 개별지참 		

토요교실 2기

회 차	일 자	교육과정	내 용	비 고
1	6월3일	플랑크톤 씨몽키 키우기	떠돌이 플랑크톤의 종류를 알아보고 평생동안 플랑크톤 생활을 하는 씨몽키를 직접 키워본다.	투명용기, 씨몽키 알, 돋보기, eva, 염화나트륨
2	6월10일	한여름에 인공눈 만들기	지구에서 일어나는 물의 순환과 눈이 내리는 과정을 알아보고 인공 눈을 만들어본다.	인공 눈가루, 투명 컵, 스푼, 마술 모형, 넓은 받침
3	6월17일	육각 너트 자석 탐 쌓기	자석의 힘이 미치는 자기장과 자기력에 대해 알아보고 육각너트로 자기력의 범위까지 탐을 쌓아본다.	육각너트, 페라이트 자석, 사각케이스, 클립
4	6월24일	종이로 플라스틱 만들기	종이처럼 보이지만 열을 받으면 플라스틱으로 변하는 슈링크지를 이용해서 캐릭터 열쇠고리를 만든다.	슈링크 종이, 미니오븐, 캐릭터 도안, 네임펜, 키링
5	7월1일	비타민C 등뿔 과일 스무디	우리 몸에 필요한 비타민에 대해 알아보고 비타민C가 많은 과일로 스무디를 만들어본다.	스무디 원액, 키위, 딸기, 투명컵, 스푼, 설탕
6	7월8일	뽀족뽀족 도꼬마리 다트	식물이 열매를 퍼트리는데 다양한 방법을 알아보고 가시가 많은 도꼬마리로 다트판을 만들어본다.	도꼬마리 씨앗, 부직포, 가위, 실리콘 줄, 폼 테이프

※ 강의계획 및 순서는 변동될 수 있습니다.