

A+과학나라 꼬마과학자교실

· 장소 : 창의교실 1

· 일시 : 매주 토요일 13:00~17:00

· 담당자 및 문의전화 : 김 은 희 070-8285-7823

교육과정별 운영계획

프로그램명	교육대상	인원	수업운영시간	1인당 월 교육비	수업내용
A+과학나라 꼬마과학자교실	유치부	24	13:00~13:50	1개월 53,000원 (유료회원기준, 재료비 포함)	① 호기심 자극 및 상상하기 - 실험의 도입 부분 - 상상력 및 호기심 자극 - 주제 탐색 및 결과 예측 ② 실험 설계 - 문제 해결을 위한 관찰, 예상, 가설 설정하기 ③ 실험 탐구 - 스스로 실험하고 문제를 해결하기위한 방안 탐구 ④ 과학적 사고 - 가설과 결과를 비교, 분석 하여 과학적 결실 습득 ⑤ 창의적 사고 - 실험 활동 후의 발전적인 탐구과제 제시
	초등1	24	14:00~14:50		
	초등2~5	24	15:00~15:50		
	초등2~5	24	16:00~16:50		

※ 3개월 수업료는 과학관 비회원 (228,000원) / 과학관 유료회원 (159,000원)입니다.

월별	학습 주제	학습 목표	학습 내용				비고
			1교시 (유치부)	2교시 (초등1)	3교시 (초등2~5)	4교시 (초등2~5)	
1월	손오공 빗자루 공기가 있어요	정전기 기체	종이로 만든 빗자루를 이용해 정전기의 특성을 학습한다. 기체의 특성을 실험을 통해 관찰한다.				
2월	열에 변하는 종이 왕조개 해부	열의 특성 해부	열의 특성을 학습하고, 색종이를 이용하여 실험한다. 조개를 직접 해부해서 조개의 구조적 특징을 학습한다.				
3월	자기력 알아보기 간이 풍향계	자기력 풍향계	자기력에 의한 특성을 관찰하고, 실험을 통해 학습한다. 풍향계를 직접 만들면서 풍향계의 원리를 학습한다.				
4월	아이스크림 만들기 거북아, 거북아	상태변화 생태관찰	냉장고 없이 아이스크림을 만들어 상태변화를 학습한다. 거북이를 만져보고 구조와 특징을 관찰한다.				
5월	휴대용 소화기 나프탈렌을 찾아라	물질의 성질 상태변화	탄산수소나트륨과 식초의 반응실험을 통해 물질의 성질을 학습한다. 나프탈렌의 가열과 냉각 실험으로 상태변화를 학습한다.				
6월	소리를 더 크게 리트머스 종이	소리 산성 염기성	공기의 떨림으로 발생하는 소리의 원리를 실험으로 학습한다. 산성용액과 염기성용액의 특성에 대해서 학습한다.				
7월	촛불 연구 넘치지 않는 물	연소 표면장력	촛불이 연소되는 현상을 관찰하며 물질의 연소를 학습한다. 물의 표면장력에 의한 특성과 현상을 관찰하며 학습한다.				
8월	전지 불꽃놀이 두부 만들기	전기의 특성 혼합물 분리	건전지를 이용해 작은 불꽃을 만들며 전기의 특성을 학습한다. 간수를 이용한 두부 만들기 실험으로 혼합물 분리방법을 학습한다.				
9월	초콜릿 녹이기 통통거리는 인형	물질의 열전도 중력	금속, 유리, 나무의 열전도율에 대해서 학습한다. 재미있는 인형 만들기를 통해 중력의 원리를 학습한다.				
10월	빛의 마술 설탕과자와 팝콘	빛의 성질 물의 상태변화	빛이 나아가는 길을 관찰하면서 굴절과 전반사에 대해서 알아본다. 물의 상태변화를 학습하고 설탕과자와 팝콘을 만들어 실험한다.				
11월	접은 종이는 한다 세포 관찰	힘의 분산 세포 구조	접은 종이를 이용하여 구조물을 만들어 힘분산의 원리를 알아본다. 동물세포와 식물세포를 관찰해 차이점과 특징을 알아본다.				
12월	샤를법칙 앞속에 숨구멍	샤를법칙 앞구조와 기공	온도가 올라가면 부피가 늘어남을 확인하고 샤를법칙을 이해한다. 식물 잎의 구조와 기공을 현미경으로 관찰하여 구조를 학습한다.				

※ 세부 프로그램은 교재수급사정으로 변경될 수 있습니다.