

# 2020학년도 방과후 프로그램 연간 운영 계획서

## 전주양현초등학교

프로그램명		생활과학	지도강사	이경아
대상		1~6학년	지도시수	주 ( 2 ) 회 각 ( 40 ) 분
지도기간		2020년 3 월 3 일 ~ 2021년 2 월 25 일		
지도목표		신비로운 현상들과 다양한 것들을 체험 중심으로 과학적으로 접근하여 이해한다.		
월	주	주 제	학 습 내 용	비고
3	1	말하는 앵무새	앵무새 관찰을 통하여 앵무새의 특징을 안다.	
	2	흑당 버블티	타피오카 펄의 유래와 종류, 쓰임새를 알고 타피오카 펄을 이용하여 흑당 버블티를 만들 수 있다.	
	3	플라잉 고릴라 보드게임	플라잉 고릴라 보드게임을 통하여 동물들의 특징을 알 수 있다.	
	4	무선조정카	자율주행의 원리를 알고 무선조정 자동차를 만들 수 있다.	
4	1	시계	시계의 종류와 제작원리를 알고, 손목시계를 만들 수 있다.	
	2	딸기 모종	딸기 모종 심기를 통하여 딸기의 한살이와 효능을 안다.	
	3	LED터치 조명	조명의 역사와 활용에 대해 알고, 터치 조명을 만들 수 있다.	
	4	멸치 해부	멸치의 특징을 알고, 멸치 해부를 통해 몸속 구조를 알 수 있다.	
5	1	캥거루쥐	캥거루쥐 관찰을 통하여 캥거루쥐 다리의 특징과 여러 동물의 다리 특징을 안다.	
	2	전자 터널	자석의 힘에 대해 알고, 전기와 자석을 이용해서 전자터널을 만들 수 있다.	
	3	버블치약	치아의 다양한 모양과 역할을 알고 버블치약을 만들 수 있다.	
	4	스마트 센서로봇	센서의 종류와 작동원리를 알고, 센서를 이용한 로봇을 만들 수 있다.	

월	주	주 제	학 습 내 용	비고
6	1	스피커	소리의 전달과정을 알고, 소리를 크게 만들어 주는 스피커를 만들 수 있다.	
	2	장수풍뎅이 애벌레 키우기	장수풍뎅이 관찰을 통하여 장수풍뎅이의 특징과 한 살이 과정을 안다.	
	3	이끼 화초	이끼의 특성과 자라는 환경을 알고 이끼볼을 만들 수 있다.	
	4	태양광 파워보트	배가 뜨는 원리를 알고, 태양광을 이용한 배를 만들 수 있다.	
7	1	미로	미로탈출 원리를 알고, 미로게임보드를 만들 수 있다.	
	2	화분케이크	지층의 구조와 특징을 알고, 케이크를 이용해 지층 구조를 만들 수 있다.	
	3	디스코팡팡	원심력에 대해 알고, 회전 운동을 하는 기구를 만들 수 있다.	
	4	양부일구	양부일구에 대해 알고, 해시계를 만들 수 있다.	
8	1	물의 순환	물의 이동과 날씨의 관계에 대해 알고, 물의 순환 모형을 만들 수 있다.	
	2	먹이 피라미드	먹이피라미드 컵탑을 쌓아 먹이피라미드의 구조와 역할을 안다.	
	3	비눗방울 발생기	물질의 표면장력에 대해 알고, 비눗방울을 만들 수 있다.	
	4	개구리	개구리의 특징을 알고 개구리 해부도를 만들어 몸 속 구조를 알 수 있다.	

월	주	주 제	학 습 내 용	비고
9	1	발전기	신재생 에너지의 특징과 종류를 알고, 자가 발전기를 만들 수 있다.	
	2	비트모종	비트 모종 심기를 통하여 비트의 특징과 효능을 안다.	
	3	유압 치즈 샌드위치	파스칼의 원리를 알고, 유압프레스를 제작하여 샌드위치를 만들 수 있다.	
	4	외과 수술	외과 봉합술의 여러 방법과 사용되는 곳을 알고, 외과 봉합술을 할 수 있다.	
10	1	칼라글라스 테트라키우기	칼라글라스 테트라 관찰을 통하여 여러 가지 관상어의 종류와 특징을 안다.	
	2	색색 영양소	영양소 검출 실험을 통해, 여러 가지 음식에 들어있는 영양소를 알 수 있다.	
	3	다이얼 금고	암호의 규칙을 알고, 비밀 금고를 만들 수 있다.	
	4	롤렛	관성의 법칙을 알고, 롤렛을 만들 수 있다.	
11	1	지진계	지진이 발생하는 이유를 알고, 대피를 위한 지진계를 만들 수 있다.	
	2	팝시클 초코렛 아트	초콜렛의 역사와 장단점을 알고 팝시클을 만들 수 있다.	
	3	목화리스	목화의 역사와 한살이 과정을 알고 목화리스를 만들 수 있다.	
	4	공전과 자전	공전과 자전에 대해 알고 태양, 지구, 달 모형을 만들어 공전과 자전 원리를 안다.	

월	주	주 제	학 습 내 용	비고
12	1	약 소금	소금이 만들어지는 과정과 효능을 알고, 약소금을 만들 수 있다,	
	2	킨카쥬	킨카쥬 관찰을 통해서 킨카쥬의 특징을 안다.	
	3	틸란드시아	틸란드시아 관찰을 통하여 뿌리 없는 식물의 특징을 안다.	
	4	미세먼지 공기청정기	미세먼지가 발생하는 원인과 우리에게 끼치는 영향을 알고 공기청정기를 만들 수 있다.	
1	1	연날리기	연의 종류와 비행원리를 알고, --연을 만들 수 있다.	
	2	애플스네일 키우기	애플스네일 관찰을 통하여 달팽이의 특징을 안다.	
	3	김 만들기	녹조류, 갈조류, 홍조류의 특징을 알고 김을 만들 수 있다.	
	4	엘리베이터	도르레의 원리를 알고, 모형 엘리베이터를 만들 수 있다	
2	1	굴의 모든 것	굴의 특징과 효능을 알고 굴청을 만들 수 있다.	
	2	고체향수	냄새가 퍼지는 원리에 대해 알고, 고체 향수를 만들 수 있다.	
	3	해마 아트	해마의 종류 및 생태를 알고, 레진을 이용해 해마 열쇠고리를 만들 수 있다.	
	4	등대	등대의 역사와 기능에 대해 알고 등대를 만들 수 있다.	