

# 2022년 생활과학 연간 지도계획서

임실초등학교

프로그램명	생활과학	지도강사	박*영
대상	1~2학년	지도주수	33주
지도기간	2022년 3월 ~ 2023년 2월		
지도목표	아이들의 호기심과 탐구심 열린 사고를 습득하게 하여 능동적인 아이로 성장 할 수 있도록 지도하겠습니다.		

차시별 지도 계획			
주	주제	학습내용	비고
1	[우드메이커] 방패를 뚫는 것 - 투석기(탄성)	탄성이라는 단어를 이해하고 탄성을 이용하여 투석기를 직접 만들어 본다.	
2	동전분리기 (분류)	크기에 따라 자동으로 분리되는 저금통을 만들고 분류에 대해 알아본다.	
3	던지면 착~ 달라붙어! - 야구 글러브 만들기	벨크로의 성질을 활용해 야구글러브를 만들어본다.	
4	전지가 없어도 불이 들어와!	압전소자에 대해서 알아보고 압전소자를 활용해 전기를 만들어 본다.	
5	[우드메이커] 쿵덕! 쿵덕! 디딜방아 (운동변화)	도구를 이용해 힘의 변화를 만들 수 있다.	
6	합치면 배가되는 도미노 게임 (힘의 전달)	힘이 전달되는 과정을 이해한다.	
7	봄선화 꽃 피우기 (생명)	작은 씨앗에서 꽃이 되는 식물의 성장과정을 이해한다.	
8	나는야 과학자!! (생명)	본인의 지문을 알고 지문을 활용한 학생 등록증을 만들어 본다.	
9	[우드메이커] 진동카 경주하기 (전기에너지, 운동에너지)	전동기를 활용한 진동카를 만들어 본다.	
10	우리 땅은 어떻게 생겼을까? (지구과학)	고무찰흙을 활용하여 지층의 구조를 알아보고 지층 단면을 알 수 있다.	
11	DNA 열쇠고리 (생명)	DNA에 대해 알아보고 열쇠고리를 만들어 본다.	
12	소리를 눈으로 볼수 있을까? (소리,진동)	소리의 진동을 알아본다.	
13	[우드메이커] 나무쫓는 딱따구리 (탄성)	용수철의 특성을 알아보고 이를 활용되는 곳을 알 수 있다.	
14	잠망경 만들기 (반사)	거울의 반사원리를 이해하고 잠망경을 만들어 본다.	
15	손수건 염색하기 (염색)	색이 물드는 과정을 체험하고 염색을 안다.	

## 차시별 지도 계획

주	주제	학습내용	비고
16	음악을 빛으로 표현해요. (빛의성질)	빛의 속성을 체험하고 이해한다.	
17	[우드메이커] 워든지 크게 보이는 확대경 (렌즈, 굴절)	볼록렌즈의 성질을 이해하고 원목루페를 만들어 본다.	
18	누가 더 오래 내려올까? (중력, 공기저항)	공기와 달는 면적이 넓은 나비와 면적이 좁은 잠자리가 철사를 타고 내려오는 빠리기를 비교해 본다.	
19	색이 변하는 자외선 팔찌 (빛)	자외선에 반응하는 팔찌를 만들어 본다.	
20	돌려라~ 돌려라! -조트로프 만들기 (착시)	원통을 돌리면서 그림의 움직임을 느끼며, 잔상에 대해 알아본다.	
21	[우드메이커] 돌아오는 탄성바퀴 (탄성)	탄성의 원리를 이해한다.	
22	원목 스피로 그래프 (패턴)	패턴을 활용해 여러 무늬를 만들어 본다.	
23	선풍기 만들기 (전기에너지, 운동에너지)	전동기를 활용해서 선풍기를 만들어 본다.	
24	공기대포 만들기 (압력)	공기대포를 만들어 공기의 힘을 알아본다.	
25	[우드메이커] 스마트폰 스피커 만들기	소리의 증폭원리를 이해한다.	
26	내가 만든 비행기 (양력)	비행기가 나는 원리를 이해한다.	
27	양초우산 (물과기름)	양초우산을 이용해서 물과 기름의 성질에 대해 알아본다.	
28	누가 가장 높이 뛰 수 있을까?(탄성)	탄성에 대해 알아보고 높이뛰기 장남감을 만들어 본다.	
29	[우드메이커] 소용돌이 모양을 한 계단 - 나선계단 (중력, 마찰력)	중력에 대해 알아보고 나선구조의 이로운점을 배울 수 있다.	
30	자석바람개비 (자기장)	자석의 특성을 이해하고 활용한다.	
31	고마운 누에 (생명)	누에고치에서 실을 뽑아 감아 보고, 누에와 누에나방에 대해 알아본다.	
32	퍼졌다가 모였다가 (빛의 반사)	빛의 성질에 대해 알아본다.	
33	[우드메이커] 지진기록계	지진을 감지하는 지진기록계에 대해 알아본다.	