

2022년 로봇과학 연간 지도계획서

임실초등학교

프로그램명	로봇과학	지도강사	김*진
대상	1,2학년	지도주수	33주
지도기간	2022년 3월 ~ 2023년 2월		
지도목표	1.움직이는 블록으로 과학적 탐구력과 논리력을 향상할 수 있다. 2.창의적 사고력을 통해 사고의 유연성과 생각하는 힘을 기를 수 있다.		

차시별 지도 계획			
주	주제	학습내용	비고
1	가제트팔	지레의 원리를 이용하여 늘어나는 가제트 팔을 만들어 본다.	
2	탐스피너	기어비를 이용한 팽이를 만들어 팽이를 돌려 본다.	
3	숫카	고무줄의 탄성을 이용하여 고무줄 자동차를 만들어 동작해 본다.	
4	네오베니	컨트롤러와 모터로 로봇의 기본 구조를 만들어 움직여 본다.	
5	사커봇	축구 로봇을 만들어 친구들과 축구 경기를 해본다.	
6	통덕	뒤뚱거리는 오리 로봇을 만들어 재미있는 동작을 만들어 본다.	
7	일도저	불도저 로봇을 만들어 블록 치우는 작업을 해본다.	
8	네오비글	벽돌쌓기로 만든 튼튼한 강아지 로봇을 만들어 춤을 추게 한다.	
9	미니트럭	동작 코딩으로 트럭을 원하는 대로 움직여 본다.	
10	푸시맨	회전을 직선운동으로 바꾸는 푸시맨으로 밀어내기 게임을 한다.	
11	로봇마차	말을 만들어 마차를 끌어보고, 줄다리기 게임도 해본다.	
12	스톤피쳐	지레의 원리를 이용한 투석기를 만들어 블록을 날려본다.	
13	파이어건	고무줄 총을 만들어 블록을 발사해 본다.	
14	주름괴물	주름 괴물로 주름 종이를 만들어 재미있는 모양을 꾸며 본다.	
15	루돌프 썰매	블록을 실을 수 있는 썰매 로봇을 만들어 리모컨으로 조정해 본다.	

차시별 지도 계획

주	주제	학습내용	비고
16	빅베니	탐사로봇에 핸드폰을 넣고 탐사로봇처럼 주변을 촬영해 본다.	
17	워킹헬리	걸어 다니는 헬리콥터를 만들어 장애물을 넘어가 본다.	
18	Z게임기	캐터필러로 게임기를 만들어 자동차 게임을 해 본다.	
19	네오츄라	비행기를 움직이는 토잉카를 만들어 비행기를 움직여 본다.	
20	스태그비틀	집게발이 움직이는 사슴벌레 로봇을 만들어 움직여 본다.	
21	메카니카	4륜 구동 자동차를 만들어 레이싱 경기를 해 본다.	
22	페리칸다이스	옷 던지는 펠리컨 로봇을 만들어 옷놀이를 해 본다.	
23	러닝박스	6족 보행 로봇을 만들어 곤충 달리기를 해 본다.	
24	스트라이커	캐터필러를 장착한 탱크를 만들어 대포를 쏘아 본다.	
25	펍귀니	저금하면 신이 나서 춤을 추는 펍귀 저금통을 만들어 본다.	
26	네오클리너	물걸레 청소기를 만들어 청소를 해 본다.	
27	다일이	무작위로 손가락을 무는 '악어 이빨 게임기'를 만들어 게임해 본다.	
28	아미베니	프로펠러로 동작하는 전투 로봇을 만들어 동작해 본다.	
29	사커봇 V2	전자 판독기가 달린 골대를 만들어 축구 경기를 해 본다.	
30	다이스봇	주사위를 던져주는 로봇을 만들어 주사위 게임을 해 본다.	
31	지프카	충돌 방지 시스템을 장착한 지프카를 만들어 작동해 본다.	
32	물레방아	모터로 돌아가는 물레방아를 만들어 블록을 깨 본다.	
33	체이서	적외선센서로 길을 찾아가는 기차 로봇을 만들어 본다.	