



2020 (과학발명) 프로그램 연간계획안

이리북일초등학교

지도 대상	1~6학년	지도 강사	성효선
지도 기간	2020년 3월 10일 ~ 2020년 02월 28일 / 매주 화,목 (14:00~15:30)		
지도 목표	과학·로봇·코딩을 접목시킨 창의융합 학습을 통해 창의력과 논리적 사고력과 더불어 자신감과 성취감을 향상 시킨다.		
준비물	프로보 테크닉 , 창의블록		

지 도 계 획				
월	주	주제	지도 내용	비고
3	1	로봇이란? I . II	다양한 로봇의 종류와 로봇쓰임 알기 / 로봇부품이름 알기	
	2	노래하는 부엉이 새요	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	3	블록이름알기 / 바람개비	창의블록 각 부품의 이름알기 / 바람개비 구성	
	4	비행기로봇 에어크래프트	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	5	거미	거미의 생태와 특징 알아보기	
4	1	장애물감지로봇 범퍼카	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	2	시소 / 그네	놀이기구의 원리 알아보고 구성하기	
	3	물개로봇 보노	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	4	풍차 / 풍향계	풍차와 풍향계의 원리 알아보기	
	5	공룡로봇 티노	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
5	1	카네이션 / 집	카네이션의 의미를 알아보기	
	2	나만의 창작 로봇	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	3	경주용카 / 자동차	바퀴가 있는 것 구성하기	
	4	바퀴벌레 로봇 로치	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
6	1	보트 / 윈드서핑	보트와 윈드서핑의 원리 알기	
	2	악어로봇 앨리	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	3	투석기 / 미끄럼틀	투석기와 미끄럼틀 구성하기	
	4	배틀로봇 썬더볼트	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	5	비행기	비행기의 구조 및 특징 알기	
7	1	순발력테스트 두더지게임	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	2	선글라스 / 텐트	선글라스와 텐트 구성하기	
	3	애완로봇 아지	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	4	빙글이 / 철봉	빙글이 와 철봉 구성하기	
	5	나만의 창작로봇	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	

지도 계획				
월	주	주제	지도 내용	비고
8	1	여름 자유구성	여름과 관련 한 것을 자유롭게 구성하기	
	2	서비스로봇 모노	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	3	쇠똥구리 / 소금쟁이	다양한 곤충의 특징 알기	
	4	기차로봇 라인트레인	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
9	1	복엽기 / 헬리콥터	복엽기와 헬리콥터의 구조 및 특징 알아보기	
	2	격투기 로봇 롤링파이터	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	3	기와집 / 남대문	우리나라와 관련한 것들을 알아보기	
	4	사마귀 로봇 맨티스	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	5	로켓	로켓의 원리와 특징 알아보기	
10	1	전투로봇 샷건	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	2	지도 / 거북선	우리나라의 지도와 거북선에 대해 알아보기	
	3	나만의 창작로봇	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	4	자전거 / 바이크	자전거와 바이크 조립하기	
11	1	오토바이 로봇 쿠퍼	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	2	뿔단배 / 쌍둥선	뿔단배 와 쌍둥선 조립하기	
	3	경운기로봇 덜덜이	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	4	복엽기 / 자유구성	라이트형제에 대해 알아보기	
	5	트럭로봇 덤프	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
12	1	크리스마스트리 / 루돌프썰매	트리와 썰매 구성하기	
	2	운반로봇 로더	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	3	장갑 / 부츠	장갑과 부츠 구성하기	
	4	배틀로봇 포세이돈	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	5	팽이 / 연	겨울철 놀이에 대해 알아보기	
1	1	괴물로봇 몬스터 해머	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	2	양궁 / 과녁	양궁과 과녁 구성하기	
	3	나만의 창작로봇	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	4	양팔저울 / 자유구성	양팔저울에 대해 알아보기	



지도 계획				
월	주	주제	지도 내용	비고
2	1	실내자전거 / 미니비행기	실내자전거와 미니비행기 구성하기	
	2	배틀로봇 만들기	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	
	3	바이킹 / 내가 좋아하는 것	바이킹의 원리에 대해 알아보기	
	4	도움을 주는 로봇	조립하기 & 작동시키기 / 미션수행	