



2019 (창의과학)프로그램 연간계획안

신흥초등학교

지도 대상	3~6학년	지도 강사	서지우
지도 기간	2019년 3월 4일 ~ 2020년 2월 29일, (수) 13:50~15:20		
지도 목표	창의융합 실험과학수업을 통해 과학에 대한 흥미와 호기심을 향상 시키고, 플립 러닝 수업을 통해 과학적 지식과 실험하는 태도를 향상시킵니다. 또한 각 차시 별 다양한 실험 주제를 통해 여러 분야의 과학 활동을 경험하고, 창의융합사고 력 문제를 해결하면서 실생활 속의 과학 원리를 이해합니다.		
준비물	교재 및 필기구		

지 도 계 획				
월	주	주제	지도 내용	비고
3월 (1호)	1주	레일위로떠서가는 자기 부상 열차	자기 부상 열차의 원리를 알고 만들어 보기	이론
	2주			실험
	3주	탄성력을 이용한	슈팅비행기 만들기	
	4주			
4월 (1호)	1주	메뚜기로 알아보는 곤충의 특징	메뚜기 모형 만들기	
	2주			
	3주	렌즈를 이용한 사진기의 원리	블록렌즈 사진기 만들기	
	4주			
5월 (2호)	1주	용수철의 탄성력으로 만든저울	용수철 저울 만들기	
	2주			
	3주	기울어지지 않고 서있는 나비	기울어지지 않는 나비 만들기	
	4주			
	5주	케이넥스 블록 알아보기	케이넥스 블록이란 무엇인가?	교구는 교사가 준비함
6월 (2월)	1주	바람으로 움직이는자동차	바람자동차 만들기	
	2주			
	3주	마그마가 지표로 나와 생기는화산	화산 모형 만들기	
	4주			

지도 계획				
월	주	주제	지도 내용	비고
7월 (3호)	1주	구슬로 움직이는 중력 자동차	중력자동차 만들기	이론
	2주			실험
	3주	하늘로 날아오르는 열기구	열기구만들기	
	4주			
	5주	케이박스 작품 만들기	케이박스를 이용하여 전지가워만들어 보기	
8월 (3호)	1주	네가지 플라스틱혼합물의 분리	혼합물 분리 실험하기	
	2주			
	3주	발포정으로만든 라바램프	발포정 라바램프 만들기	
	4주			
9월 (4호)	1주	자초로 물들이는 천연염색	천연염색손수건 만들기	
	2주			
	3주	무거운 물체를 지탱하는 아치교	아치교 만들기	
	4주			
10월 (4호)	1주	스위치 없이 켜진느 한지등	한지등 만들기	
	2주			
	3주	줄을 뚫겨 소리를 내는 가야금	가야금 만들기 —	
	4주			
11월 (5호)	1주	바람을 측정하는 풍향 풍속계	풍향풍속계 만들기	
	2주			
	3주	공기의 힘으로 날아가는총	공기총 만들기	
	4주			



지 도 계 획				
월	주	주제	지도 내용	비 고
12월 (5호)	1주	시원한 주머니 에어컨	주머니 에어컨 만들기	
	2주			
	3주	동전이 사라지는 신기한 저금 통	동전이 사라지는 저금통만들기	
	4주			