

## 융합 교육 (STEAM)으로 알아보는 미래 과학

운영일시	2021년3월19일~5월7일(8회차), 금요일16:00~18:00		지도강사	정근화
운영장소	비대면(Zoom)수업		대상	초등3-6학년
강의 목적 및 진행 방법	앞으로 다가올 4차산업혁명을 대비한 기초과학에 관심을 갖고, STEAM(스팀) 융합 메이크 활동을 통해 숨어있는 과학원리를 알고 창의성과 도전 정신을 기를 수 있다.			
준비물	색연필, 사인펜, 목공풀, 가위 / 재료비:35,000원			
강의 횟수	주제	활동내용	활동사진	
1회차	강아지 크랭크 저금통 만들기	크랭회전운동을 상하수직 운동으로 바꾸어 주는 크랭크기어의 원리에 대해 알아보고, 강아지 크랭크 저금통을 만들어 본다.		
2회차	방독면 만들기	위생 지키기와 방독면의 효과에 대해 알아본다.	 방독마스크만들기	
3회차	광선검 오토마타	기어의 원리를 활용한 움직이는 로봇을 만들어본다.		
4회차	유압프레스	유압을 활용하는 기계에 대해 알아보고 만들어본다.		
5회차	트레킹로봇 만들기	로봇을 창작해 보고 나사조이기 등의 활동을 해본다.		
6회차	투석기 만들기	투석기의 원리와 탄성각도에 대해 알아본다.	 투석기	
7회차	목공스피커	공명에 대해 알아보고 스피커를 만든다.		
8회차	에어컨	에어컨의 원리를 알아보고 제작	 휴대용 에어컨 콜러팩	