

주제

지역아동센터 학생 대상 온라인 실험봉사단 운영

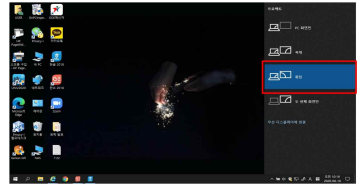
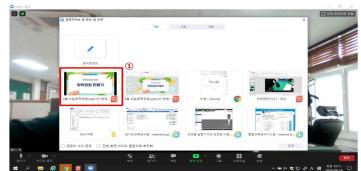
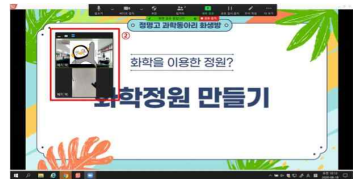

1. 운영 방법

- 본교 과학동아리(C&D, STAR, STEAM, 화생방, 버물리)가 과학동아리 학생을 중심으로 과학실험 봉사단을 조직해 사랑뜰지역아동센터 학생들을 대상으로 온라인 과학실험 봉사활동을 진행

2. 운영 일정

횟수	운영일	운영시간	동아리명	프로그램 명	운영 대상
1	2020.08.12.(수)	17:00~18:00	STAR	다빈치 시계 만들기	초4 이상
2	2020.08.13.(목)	17:00~18:00	화생방	LED 화학 정원 만들기	초3 이상
3	2020.08.19.(수)	13:30~14:30	STEAM	라바 램프 만들기 탄소 전지 만들기	초4 이상
4	2020.08.20.(목)	13:30~14:30	버물리	빛 상자 만들기	초3 이상
5	2020.08.21.(금)	13:30~14:30	C&D	미니 드론 만들기	초4 이상
6	2020.08.27.(목)	17:00~18:00	STAR	다빈치 자동차 만들기	초3 이상
7	2020.08.28.(금)	16:30~17:30	화생방	시온 에어컨 만들기 썬 스프레이 만들기	초3 이상
8	2020.09.23(수)	16:30~17:30	C&D	미니 드론 만들기	초4 이상
9	2020.09.24.(목)	17:00~18:00	버물리	바늘구멍 사진기	초3 이상
10	2020.10.07.(수)	16:30~17:30	화생방	휴대용 자외선 칫솔 세균기 만들기	초4 이상
11	2020.10.08.(목)	17:00~18:00	STAR	다빈치 자동 드럼 만들기	초3 이상
12	2020.10.14.(수)	16:30~17:30	STEAM	K2 공기 청정기 만들기 공기압 자동차 만들기	초3 이상
13	2020.10.15.(목)	17:00~18:00	버물리	두 발 전동차 세그웨이	초3 이상
14	2020.11.04.(수)	16:30~17:30	C&D	미니 드론 만들기	초4 이상
15	2020.12.09.(수)	17:00~18:00	화생방	열 감지 슬라이م 만들기	초3 이상
16	2021.01.06(수)	16:30~17:30	버물리	빛 상자 만들기	초3 이상
17	2021.01.07(목)	17:00~18:00	STEAM	LED 돌고래 워터볼 만들기 손 세정제 만들기	초3 이상

		
C&D - 미니 드론 만들기	STAR - 다빈치자동차 만들기	사랑뜰지역아동센터
		
줌 화면	사랑뜰지역아동센터	C&D - 미니 드론 만들기

봉사활동 전 세팅 방법		
듀얼 모니터와 별도의 캠을 사용하기 때문에 그 기준으로 정리한 내용임. 지역아동센터 학생들이 만드는 과정을 잘 볼 수 있도록 캠 가까이 보여주거나 다른 폰으로 화면을 공유하여 보여줌.		
순서	방 법	사 진
1	모니터를 노트북에 연결하여 듀얼 모니터로 사용합니다. RGB 선을 연결하고 [Fn+F4]를 눌러 확장 모드로 설정합니다.	
2	PPT 파일을 열고 [슬라이드쇼]-[쇼 설정]-[쇼 형식]-[웹 형식]으로 진행)으로 설정합니다. 설정 후 슬라이드쇼를 실행하면 창 형태로 뜹니다. (이 창을 오른쪽 모니터 화면으로 이동시켜 줌 진행 시 PPT를 함께 볼 수 있습니다.)	
3	줌에서 화면 공유 시 듀얼 모니터로 PPT와 센터 학생들 실험하는 모습을 모두 확인할 수 있습니다. ① PPT 화면 공유 ② 썸네일 비디오 표시 후 창을 늘리면 센터 학생들의 모습 확인 가능	
4	화상 카메라를 연결하면 줌에서 두 개의 카메라를 설정할 수 있습니다. 화상 카메라는 USB만 연결하면 바로 작동됩니다. ① 노트북 카메라로 설정	
	② 화상 카메라로 설정 실험 진행 시 실험 단계별로 직접 실험을 진행하는 모습을 보여줄 수 있습니다.	