

사람책도서관 열람서비스 계획서

열람서비스명		열람대상 및 명수			
몽실몽실 피어나는 상상구름		6세 ~ 10세 / 10명			
열람내용		물리와 화학 실험을 통해 과학에 대한 기초지식을 쌓아가는 실험교실			
차시	날짜	세부강의내용	강의준비물	교수자료	운영방법
1	4/17 (토)	<ul style="list-style-type: none"> ▷ 컵 속에 담긴 알록달록 무지개 ☞ 무지개 물탑 쌓기 ▷ 보글보글 라바 램프 ☞ 밀도를 이용한 라바 램프 만들기 	유리컵, 물, 물감, 일회용스푼, 각설탕, 스포이트 // 식용유, 플라스틱 통, 종이컵, 나무스틱, 발포정, 일회용 스포이트, 물감	실험, ppt, 프린트물	비대면 (유튜브 업로드)
2	4/24 (토)	<ul style="list-style-type: none"> ▷ 전기와 빛을 탐구해보아요! ☞ 빛합성에 대해 알아보기 ▷ 반짝반짝 빛이 나요! ☞ 에너지볼 원리 알아보기 	<u>빛합성 - led와 브레드보드를 이용한 전기와 빛의 탐구 키트</u> // 에너지볼	실험, ppt, 프린트물	비대면 (유튜브 업로드)
3	5/1 (토)	<ul style="list-style-type: none"> ▷ 수영하는 올챙이 만들기 ☞ 올챙이 치약 실험 ▷ 우유와 세제가 만나면? ☞ 우유 표면장력 관찰하기 	치약, 종이, 나무젓가락, 사인펜, 양동이와 물, 면봉// 우유, 세제, 물감, 면봉, 큰 그릇	실험, ppt, 프린트물	비대면 (유튜브 업로드)
4	5/8 (토)	<ul style="list-style-type: none"> ▷ 달걀을 보호하라! ☞ 달걀 구조물 만들기 ▷ 잠자리를 세워봐요! ☞ 무게중심에 대해 알아보기 	달걀, 나무젓가락, 고무줄 // 무게중심 잠자리 종이	실험, ppt, 프린트물	비대면 (유튜브 업로드)
5	5/15 (토)	<ul style="list-style-type: none"> ▷ 손을 데우자 ☞ 시온손난로 만들기 ▷ 여름을 부탁해! ☞ 아이스 쿨팩 만들기 	<u>시온손난로 만들기 키트</u> // <u>아이스쿨팩 만들기 키트</u>	실험, ppt, 프린트물	비대면 (유튜브 업로드)
6	5/22 (토)	<ul style="list-style-type: none"> ▷ 빙글빙글 돌아가요! ☞ LED 호모폴라 전동기 만들기 ▷ 전기를 만들어 보자! ☞ 발전기 만들기 	<u>LED 호모폴라 전동기 키트</u> // <u>손발전기 키트</u>	실험, ppt, 프린트물	비대면 (유튜브 업로드)
※ 강의 시 필요한 사항 *사정에 따라 몇 가지 실험내용은 변동될 수 있음 <input type="checkbox"/> 노트북(용도:) <input checked="" type="checkbox"/> 스크린·프로젝터(빔) <input checked="" type="checkbox"/> 기타(활동공간, 책상)					

사람책도서관 열람서비스 계획서

열람서비스명		열람대상 및 명수			
몽실몽실 피어나는 상상구름		6세 ~ 10세 / 10명			
열람내용		물리와 화학 실험을 통해 과학에 대한 기초지식을 쌓아가는 실험교실			
차시	날짜	세부강의내용	강의준비물	교수자료	운영방법
7	5/29 (토)	▷ 습기를 쫓쫓! ☞ 제습제 만들기 ▷ 마법의 손 휴지 ☞ 휴지로 물 옮기기	제습제 만들기 키트, 가위 // 투명컵 3개, 휴지, 물감, 막대	실험, ppt, 프린트물	비대면 (유튜브 업로드)
8	6/5 (토)	▷ 중력을 거스른다?! - 거꾸로 오르는 물 ☞ 거꾸로 오르는 물 실험 ▷ 중력을 거스른다고? ☞ 거꾸로 오르는 구슬 만들기	접시, 양초, 라이터, 플라스틱 컵, 가위, 물, 색소(물감) // 거꾸로 오르는 구슬 키트	실험, ppt, 프린트물	비대면 (유튜브 업로드)
9	6/12 (토)	▷ 저절로 커지는 풍선 ☞ 베이킹소다 이용해 커지는 풍선 만들기 ▷ 꿈틀대는 뱀 ☞ 코끼리 치약 만들기	풍선, 베이킹소다, 페트병, 식초 // 종이컵, 받침대, 과산화수소 10ml, 요오드화칼륨 한 수저, 주방세제 10ml, 물감	실험, ppt, 프린트물	비대면 (유튜브 업로드)
10	6/19 (토)	▷ 빛과 친해지기 ☞ 편광마술상자 만들기 ▷ 빛이 알고 싶어요! ☞ 간이 분광기 만들기	편광마술상자 키트 // 간이 분광기 키트, 양면테이프, 스카치 테이프	실험, ppt, 프린트물	비대면 (유튜브 업로드)
11	6/26 (토)	▷ 나만의 정원 꾸미기 ☞ 화학정원 만들기 ▷ 두근두근 비밀편지 ☞ 비밀편지 쓰기	화학정원 키트, 휴지 // 레몬즙, 붓, 종이, 전자레인지	실험, ppt, 프린트물	비대면 (유튜브 업로드)
12	7/3 (토)	▷ 연기가 도넛 모양이에요! ☞ 연기 도넛 실험하기 ▷ 빙글빙글~ 요술 팽이 ☞ 요술 팽이 실험 ▷ 끈팽이 ☞ 팽이의 원리 알아보기	연기도넛 만들기 키트, 라이터 // 요술팽이 // 끈팽이	실험, ppt, 프린트물	비대면 (유튜브 업로드)
※ 강의 시 필요한 사항 *사정에 따라 몇 가지 실험내용은 변동될 수 있음 <input type="checkbox"/> 노트북(용도:) <input checked="" type="checkbox"/> 스크린·프로젝터(빔) <input checked="" type="checkbox"/> 기타(활동공간, 책상)					