

# 꿈나무과학실험교실 프로그램 안내(초등학교용)

일 시	주 제	수업 내용 요약	과학 내용	조별/개인	대상 학년
11.30.(토) 14:00 - 15:30 16:00 - 17:30	짜릿한 전기 장난감 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 전기회로의 연결 방법 알아보기</li> <li>· 전기를 이용한 장난감 설계하기</li> <li>· 장난감을 이용한 놀이를 하고 전기회로 추가 제작하기</li> </ul>	전기회로	2인 1조	초5,6
	교과서가 알려주지 않는 과학실험 Best 5!!	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 물을 마시는 양초의 비밀!</li> <li>· 우유에서 무지개가 피어나는 미션!</li> <li>· 기저귀가 마신 물을 돌려받아 봅시다.</li> <li>· 초간단 헬륨풍선 비행기 만들기</li> <li>· 드라이아이스 무지개 폭발 실험</li> </ul>	화학, 물리	4인 1조	초5,6
	치약 속 작은 세상 탐험대	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 치약의 쓰임과 유래, 구성 성분 이해하기</li> <li>· 현미경 사용법 이해 및 식물세포 관찰하기</li> <li>· 치약 프레파라트 제작 및 연마제 관찰하기, 치약 탐험 결과 나누기</li> </ul>	현미경 조작, 생물의 구조와 기능 등	개인	초5,6
	슈퍼멸치 프로젝트! - 멸치해부 및 개량하기	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 어류 및 멸치에 대해 알아보기</li> <li>· 멸치 해부를 통해 멸치 구조 및 특징 알아보고 표본 자료를 만들기</li> <li>· 멸치 해부를 바탕으로 개량하여 슈퍼 멸치 계획을 세우고 발표하기</li> </ul>	생물 해부	개인	초5,6
12.7.(토) 14:00 - 15:30 16:00 - 17:30	나만의 굴절망원경, 갈릴레이와 케플러 따라잡기!	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 갈릴레이식 망원경과 케플러식 천체망원경 특징 알아보기</li> <li>· 볼록렌즈와 오목렌즈에 의해 상이 맺히는 원리를 이해하고 굴절망원경 설계하기</li> <li>· 개성 있는 나만의 굴절망원경 제작하기</li> </ul>	빛과 렌즈	개인	초6
	비상상황! 콘센트 없이 핸드폰 충전하기	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 가능할까? 양파와 이온음료로 핸드폰 충전하기</li> <li>· 레몬으로 전기 만들기</li> <li>· 다양한 연결 방법을 통해 레몬으로 핸드폰 충전하기</li> </ul>	전지 직렬, 병렬연결 전해질과 산화 환원	6인 1조	초5,6
	지구상 가장 큰 생명체의 비밀을 찾아서!	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제크와 콩나무 &amp; 레드우드 나무의 비밀</li> <li>· 여러 식물들의 프레파라트 제작 및 기공 관찰</li> <li>· 염화코발트 종이의 색깔변화와 기공의 관계 탐구</li> </ul>	현미경 조작, 생물의 구조와 에너지	개인활동	초5,6
	슈웅 날아라 내 손으로 만드는 창작 활공기	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 비행원리를 고려한 창작활공기 설계</li> <li>· 빨대와 백상지를 이용해 나만의 활공기체 제작</li> <li>· 친구들과 함께 비행 경연 대회</li> </ul>	항공역학	개인	초5,6

- 활동 장소: 경기도융합과학교육원(수원시 송죽동) 연수관 1,2층 실험실
- 각 주제별로 90분간 두 번씩(14:00 - 15:30, 16:00 - 17:30) 운영됨. 같은 주제를 중복해 두 번 신청할 수 없으며, 다른 주제를 시간대를 다르게 해 신청하는 것은 가능함(예. 'CSI과학수사대'를 14시와 16시에 중복해 신청하는 것은 불가하나 14시에 'CSI과학수사대'를, 16시에 '매직 슈즈 박스'를 신청하는 것은 가능)
- 실험 시 필요한 조 편성은 당일 수업 진행 교사의 결정에 따름

■ 신청방법

- 경기도융합과학교육원 홈페이지([www.gise.kr](http://www.gise.kr))에서 회원 가입 후 체험활동-체험학습 신청 메뉴에서 신청
- 신청 일시: 11.15.(금) 18:00부터
- 학생의 홈페이지 회원 가입이 어려운 경우, 학부모가 회원 가입 후 대리 신청할 수 있고 이 경우 필히 학생의 정보를 입력 바람
- 주제별 대상 학년이 아닌 경우 선발하지 않음. **선착순**으로 20명 선정하며 취소를 대비해 대기자 5명을 선착순으로 선정.
- 사전에 연락 없이 불참하는 경우 추후 ‘꿈나무과학실험교실’ 체험학습 대상자로 선정하지 않음

■ 문의: 경기도융합과학교육원 교원연수부 오영록(☎ 031-250-1753)