

꿈나무과학실험교실 프로그램 안내(중학교용)

일 시	주 제	수업 내용 요약	과학 내용	조별/개인	대상 학년
12.14.(토) 14:00 - 15:30 16:00 - 17:30	초고속카메라로 본 세상 속 물체 추적	<ul style="list-style-type: none"> · 롤리코스터를 제작하여 작동시킨 후 초고속카메라로 촬영 · 운동분석프로그램(tracker)으로 촬영한 영상 속 물체를 추적하여 운동 분석 	역학적 에너지 보존	4인1조	중2,3
	레벨업! 양초로 얻는 화학 경험치	<ul style="list-style-type: none"> · 양초의 연소 반응을 통해 알아보는 화학변화 · 다양한 환경에 놓인 양초의 예상치 못한 변화를 설명하면서 화학적 기초지식을 쌓아 나가는 활동 	기체 분자의 운동	4인1조	중1,2,3
	CSI 과학수사대	<ul style="list-style-type: none"> · 비밀 편지 쓰기, 해독하기 · 투명 용액의 액성 맞추기 · 지문 검출하기 	산화 환원 반응, 단백질 검출 반응	개인	중1,2,3
	매직 슈즈 박스!	<ul style="list-style-type: none"> · 신발상자를 재활용하여 과학 기구를 만들어 보고, 원리 배우기. · 간이 바늘구멍 사진기부터 렌즈의 출현, 음파의 관찰, 간이 연필 지진계까지. · 간이 사진기에 나타난 상을 눈으로 확인 및 개인 휴대폰으로 촬영하여 추억남기기. 	빛의 성질, 지진계의 원리	4인1조	중1,2,3

- 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)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. 선착순으로 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)