

2020 '우리가족 랜선 천체여행' 천체관측교실(온라인) 4기 운영 안내

경기도융합과학교육원 융합과학교육부(수원)

I 요약

- 기간: 11. 6.(금), 11.10.(화), 11.12.(목), 3일간
- 장소: YOUTUBE 및 인터넷 접속 가능한 장소
- 대상: 경기도 관내 초등학생(5~6학년), 중학생(1~3학년), 고등학생(1~2학년)
 - ※ 1~3기 체험학습 선정 학생은 선정 대상에서 제외
- 내용: 6개 프로그램(태양 및 태양계, 별자리, 스마트폰을 활용한 천체 관측)
- 체험구성: '과학 자료 제작 영상' 시청 및 제작+'온라인 실시간 강의' 시청 및 학습+활동 결과 기록

II 신청 및 선정

신청 안내

- 신청 기간
 - 1) 초등(5~6학년) : 10. 19.(월) 20:00 ~ 10. 23.(금) 23:00 (선착순 접수)
 - 2) 중등(중1~고2) : 10. 20.(화) 20:00 ~ 10. 23.(금) 23:00 (선착순 접수)
- 신청 방법
 - 1) 신청 과정 중 로그인 필요(2019년 이전 구 홈페이지 가입자는 새로 가입 필요)
 - 2) 상세 신청 방법

본원 홈페이지 (<http://www.gise.kr/>) 로그인 → 상단 메뉴 [체험활동] → [체험학습신청]
→ 체험학습신청 게시판 검색(강좌명: 천체관측교실)→ 해당 학년별 수강하고자 하는
프로그램 클릭 후 자료입력 → 최상단[강좌신청내역]에서 수강 신청 상태(접수/대기) 확인

- 신청 시 유의 사항
 - 1) 신청 시 학생의 인적사항을 기재하여야 함(부모님 계정으로 신청 가능)
 - ※ 신청 학생의 인적사항이 올바르지 않은 경우(대상 학년 아닌 경우 포함), 선정 대상에서 제외
 - 2) 하나의 계정으로 한 번의 신청만 가능함
 - 3) [강좌신청내역]에서 신청 상태를 확인하여 불이익이 없도록 유의
 - 4) 선정된 학생은 반드시 활동 결과와 만족도 조사를 제출해야 함
 - ※ 미제출시 우리 원 주최 과학 행사 참여 제한

✓ **선정자 발표**

결과발표	선정 및 발표	비 고
10.30.(금) 이내	<ul style="list-style-type: none"> - 프로그램당 선착순 120명 선정 - 홈페이지 공지 및 대상자 SMS 안내 - 결원 발생 시 예비자(10명) 순차적 선정 	신청 기간 중 선착순으로 선정자 120명 + 예비자 10명 접수

- ※ 대상 인원은 운영 사정에 의해 변경되어 진행될 수 있음
- ※ 신청한 계정에 연계된 연락처로 선정결과 및 안내 문자 발송

Ⅲ **운영 안내**

✓ **운영 프로그램**

대 상	프로그램	프로그램별 수업내용	시 간(분)	정 원(명)
초등 (초5~초6)	태양계관측(초등)	태양계관측, 간이천체망원경	40	120
	별자리관측(초등)	별자리관측, LED별자리무드등	40	120
	스마트폰관측(초등)	단망경 활용, 스마트폰 천체사진 촬영	40	120
중등 (중1~고2)	태양관측(중등)	태양관측, 분광기	40	120
	별자리관측(중등)	별자리관측, 간이천체망원경	40	120
	스마트폰관측(중등)	단망경 활용, 스마트폰 천체사진 촬영	40	120
총 참여 인원(명)				720

✓ **운영 일정**

온라인 실시간 강의 일자	프로그램	대 상	온라인 실시간 강의 시간
11. 6.(금)	태양관측(중등)	중1~고2	19:00~19:40(40분)
11. 6.(금)	별자리관측(중등)		20:00~20:40(40분)
11.10.(화)	태양계관측(초등)	초5~초6	19:00~19:40(40분)
11.10.(화)	별자리관측(초등)		20:00~20:40(40분)
11.12.(목)	스마트폰관측(초등)	초5~초6	19:00~19:40(40분)
11.12.(목)	스마트폰관측(중등)	중1~고2	20:00~20:40(40분)



운영 과정

과 정	방 법
신청	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 경기도융합과학교육원 홈페이지에서 개별 신청 ※ 1인당 하나의 프로그램만 신청 가능(중복 신청 시, 선정 대상에서 제외됨에 유의) ※ 대상 학년 반드시 확인 후 신청(대상 학년 아닌 경우, 선정 대상에서 제외됨에 유의)
배부	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 운영진은 선정된 학생의 가정으로 교재(1권)과 과학자료(2인용)를 배송 ※ 선정 가정 당 동일 과학 자료를 2개씩 배송하여 가족과 함께 배우고 즐기는 '우리 가족 랜선 천체여행'으로 운영 ※ 수업내용은 학생들이 온라인 수업을 통해 자택에서 가족과 함께할 수 있는 정도의 난이도이며, 위험한 교구 등이 포함되지 않은 활동으로 구성
사전 활동 <ul style="list-style-type: none"> • 과학 자료 제작 • 사전 질문 제출 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 체험자는 온라인으로 '과학 자료 제작 영상'(우리 원 유튜브 채널에 탑재)을 보면서 과학 자료 제작 ※ '과학 자료 제작 영상'은 자유로운 시간대(온라인 실시간 강의 시작 전까지)에 영상을 시청하고 제작 ☞ 체험자는 안내(문자로 전달)를 따라 온라인 실시간 강의 이전에 주제와 관련된 질문을 미리 제출(선택사항) ※ 질문 제출 기한 : 11. 5.(목) 18:00까지
온라인 실시간 강의 참여 <ul style="list-style-type: none"> • 관련 과학 이론 • 과학 자료 활용법 • 질의응답 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 체험자는 참여하는 프로그램의 '온라인 실시간 강의' 일자와 시간을 확인하여 안내되는 링크를 통해 실시간 이론 수업 및 과학 자료 활용법, 사전 제출된 질문에 대한 설명 등을 학습
활동 결과 제출 및 만족도 조사	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 체험자는 참여한 프로그램의 활동 결과에 대해 기록 제출 (개별 SMS 문자를 통해 방법 안내) ☞ 체험자는 전체 프로그램의 활동을 자체적으로 평가하고, 만족도 조사 실시 ※ 11월 18일(수)까지 활동 결과 및 만족도 조사 제출(필수)



체험 안내

□ 과학 자료 제작 영상 시청 방법(과학 자료 택배 수령 후 진행)

- 1) 우리 원 홈페이지 오른쪽 상단의  클릭(또는 유튜브에서 '용과원tv' 검색)
- 2) 재생목록의 '천체관측교실' 클릭
- 3) 신청한 프로그램의 '과학 자료 제작 영상'을 시청하면서 가족들과 함께 과학 자료를 제작

□ 온라인 실시간 강의 시청 방법(과학 자료 제작 완료 및 질문 제출 후 진행)

- 1) 별도로 안내되는 강의 링크를 통해서 시청 가능
※ '용과원 tv' 유튜브 채널에 실시간 스트리밍이 공개되어 있지 않습니다.
- 2) 참여하는 프로그램의 일정에 맞춰 실시간 강의 시청 준비(실시간 채팅 참여를 위한 로그인 등)
- 3) 온라인 실시간 강의를 시청하며 사전에 제출한 질문에 대한 답변 및 프로그램 주제에 맞는 과학적 지식 및 원리, 사전 제작한 과학 자료의 활용 방법 등을 학습

□ 활동 결과 제출 및 만족도 조사 방법: 추후안내

※ **11/18(수)까지 제출 완료(필수)**

※ 제출 방법은 운영 사정에 따라 달라질 수 있음

※ 우수한 활동 결과 제출물은 본인 동의 후 홈페이지에 게시될 수 있음