

‘초등학생 우주과학체험 활동’ 지원사업 안내

□ 사업목적

- 과학문화 소외지역 초등학생들에게 우주와 항공의 분야별 우주과학체험교육을 실시하여 과학에 대한 호기심 고취와 지역 간, 계층 간 과학문화 격차 해소.

□ 사업개요

- 사 업 명 : 초등학생 우주과학체험 활동 보급
- 주최·주관/후원 : 한국과학우주청소년단 / 과학기술정보통신부
- 사업기간 : 2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일
- 모집기간 : 공고일 ~ 2022년 3월 31일 (목)
- 모집방법 : 신청서 작성 후 이메일 (yakschool@yak.or.kr) 제출
- 모집대상 : 전국 소외지역 초등학교 (총 160개)
 - 1개교당 1학급(25명) 지원
- 지원 조건

✓ 아래 한 개 이상의 지원 조건에 해당되면 신청 가능.

※ 단, 복수의 조건을 만족할 경우 우선 선정됨.

- ✓ 전교생이 25명 이하인 경우 모든 학생 교구 지원 가능
- ✓ 3학년 이상 학생을 대상으로 지원. (단, 전교생일 경우 예외)

① 지리적으로 소외지역에 위치한 학교

- 도서벽지, 읍, 면, 리 등 지역 소재 학교

② 과학문화적 혜택에 취약한 학교

- 과학관 등 과학시설 이용이 어려운 경우

③ 학교 특성상 과학체험 수업이 어려운 학교

- 예산 부족으로 인한 과학교구 실습에 어려움을 겪는 학교 등

④ 여학생 참여도가 높은 학교

- 상대적으로 우주과학에 관심도가 낮은 여학생의 참여율을 제고하여 과학에 대한 여성 역량 강화 및 성별 고정관념 해소.

□ 지원 내용

○ 지원 내용 : 전국 소외지역 초등학교 160개교를 선발하여
과학교구 및 강사 지원

- 과학교구: 아래 교구 중 1개의 교구만 선택 가능.
 - 모형로켓(화약로켓) 25대
 - 우주탐사로봇 25대

□ 선정 절차

○ 선정 절차 및 기준

- 지원학교 모집 → 심사위원회 심사 → 사업 대상 학교 선정
- 선정된 학교는 담당 교사에게 개별 연락

○ 선정 일정

	선발 절차	일정	비고
1	대상 학교 모집	공고일 ~ 2022.3.31.(목)	담당자 이메일 접수
2	대상 학교 선정 심사	2022. 3월 말 ~	심사위원회 심사
3	최종 선정발표	2022. 4월 말	신청서에 기재된 담당 교사에게 개별 연락

초등학생 대상 과학체험활동 프로그램 안내

<과학교구를 활용한 항공우주 과학활동>

1. 로켓 (화약로켓)

국내 기술로 개발한 한국형발사체 ‘누리호(KSLV-Ⅱ)’가 올해 6월 15일 2차 발사가 될 예정입니다. 지난해 10월 21일 누리호 1차 발사는 전국민적 관심을 모았고, 1차 발사의 문제점을 보완하여 성공적인 2차 발사가 될 것입니다.

한국과학우주청소년단이 마련한 ‘로켓’ 만들기 과학체험 수업을 통하여 학생들은 누리호 발사와 우주과학에 대한 관심을 가지게 될 것입니다. 앞으로 우주 강국 대한민국을 이끌어 갈 미래의 과학자가 탄생할 수도 있습니다.

우리 청소년들이 하늘과 우주에 대한 꿈과 열정을 키워갈 수 있도록 선생님들의 많은 관심과 신청 부탁드립니다. 감사합니다.



(2021년 ‘로켓’ 수업 사진)

◇ 참가신청은 [붙임1] 양식으로 이메일(yakschool@yak.or.kr) 제출을 부탁드립니다.

- 로켓을 사용한 교구 만들기를 위해서는 가위, 송곳, 쿠키호일이 필요합니다.
(자세한 사항은 선정 후 안내.)
- 로켓을 만든 후 발사할 야외 장소를 확보해야 합니다. (운동장 등)
- 비가 많이 오는 날에는 로켓발사가 불가능합니다.
- 학교에 ‘발사대’가 없는 경우, 로켓을 발사할 수가 없습니다.
(* 강사 요청을 추천드립니다)
- 한국과학우주청소년단 온라인과학교실 홈페이지에서 ‘로켓만들기’ 강의 영상을 보실 수 있습니다.
(<http://www.yakedu.or.kr/travel01.html>)

◇ 교구와 강사파견은 무료로 제공됩니다.

◇ 수업 후 수업 사진 20장 이상, 수업참가자 명단을 메일로 보내주셔야 합니다.

2. 우주탐사로봇

올해 8월 대한민국 우주탐사시대 개막을 알리게 될 ‘달 탐사선’이 발사될 예정입니다. 1992년 ‘우리별 1호’를 통해 우주를 향한 첫걸음을 시작한 이래 30년 만에 달 탐사에 이르는 역사적인 시간을 맞이하고 있습니다.



(달궤도선 이미지 - 한국항공우주연구원)

한국과학우주청소년단이 마련한 ‘우주탐사로봇’ 만들기 수업에서 학생들은 ‘달 탐사선’ 발사에 대한 관심과 우주에 대한 꿈을 키울 수 있을 것입니다. 미래의 우주인이 탄생할 수도 있습니다.

우리 청소년들이 하늘과 우주에 대한 꿈과 열정을 키워갈 수 있도록 선생님들의 많은 관심과 신청 부탁드립니다. 감사합니다.



(2021년 ‘우주탐사로봇’ 수업사진)

- ◇ 교구와 강사파견은 무료로 제공됩니다.
- ◇ 수업 후 수업 사진 20장 이상, 수업참가자 명단을 메일로 보내주셔야 합니다.

- ‘우주탐사로봇’ 만들기 수업은 실내에서 가능합니다.
(단, 완성된 교구를 움직이기 위한 공간은 확보해주셔야 합니다.)
- 한국과학우주청소년단 온라인과학교실 홈페이지에서 ‘로켓만들기’ 영상을 보실 수 있습니다.
(<http://www.yakedu.or.kr/travel01.html>)
- 강사 파견을 원치 않는 경우, 담당 선생님께서 영상을 참고하여 강의를 진행할 수 있습니다.