

‘초등학생 과학체험 활동’ 보급사업 안내

□ 사업목적

- 과학문화 소외지역 초등학생들에게 항공, 우주, 천문 등 분야별 과학체험교육을 실시하여 지역 간, 계층 간 과학문화 격차 해소

□ 사업개요

- 사업명 : 초등학생 과학체험 활동 보급
- 주최/후원 : 한국과학우주청소년단 / 과학기술정보통신부
- 사업기간 : 2021년 1월 1일 - 2021년 12월 31일
- 모집기간 : 공고일 ~ 2021년 4월 26일
- 모집방법 : 신청서 작성 후 이메일 (aswin1@yak.or.kr) 제출
- 모집대상 : 전국 소외지역 초등학교 (총 210개)
 - 1개교 당 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

- ① 지리적으로 소외지역에 위치한 학교
 - 도서벽지, 읍, 면, 리 등 지역 소재 학교
- ② 상대적으로 경제적 취약지역 학교
 - 브랜드 고층아파트 밀집 지역 등의 부촌 근처 학교 제외
- ③ 과학문화적 혜택에 취약한 학교

- 과학관 등 과학시설 이용이 어려운 경우
- ④ 학교 특성상 과학체험 수업이 어려운 학교
 - 예산 부족으로 인한 과학교구 실습에 어려움을 겪는 학교 등
- ⑤ 기타 사유
 - 화약로켓 발사대가 없어서 화약로켓 발사를 못하는 경우 등

□ 지원 내용

- 지원 내용 : 전국 소외지역 초등학교 210개교를 선발하여 과학교구 및 온라인 교육 지원
 - 과학교구: 아래 교구 중 택 1 (교구수업을 위한 전문강사 파견)
 - 우주탐사로봇(라인트레이서) 25대
 - 로켓(화약로켓) 25대
 - 온라인 교육 지원: 항공/우주/천문과학 등 부문별 과학 교육

□ 선정 절차

- 선정 절차 및 기준
 - 지원학교 모집 → 외부심사위원회 심사 → 사업대상 학교 선정
 - 선정된 학교는 개별 연락 예정
- 선정 일정

	선발 절차	일정	비고
1	대상 학교 모집	공고일 ~ 2021.4.26.(월)	담당자 이메일 접수
2	대상 학교 선정 심사	2021.4월 말 ~	심사위원회 심사
3	최종 선정발표	2021.5월 초	신청서에 기재된 담당 교사에게 개별 연락

초등학생 항공우주과학활동 프로그램 안내

〈과학교구를 활용한 항공우주 과학활동〉

1. 우주탐사로봇 (라인트레이서)

미국의 화성 탐사선 ‘퍼시비어런스’가 2월 19일 오전 5시 55분(한국 시간)으로 화성 착륙에 성공했습니다. 특히 화성 대기권을 뚫고 내려와 화성 표면 착륙을 이뤄냈다는 기록도 세웠습니다. ‘퍼시비어런스’는 인류 역사상 화성의 시료를 채취해 지구로 가져오는 임무도 맡았습니다.



(화성 착륙에 성공한 ‘퍼시비어런스’)

한국과학우주청소년단이 마련한 ‘우주탐사로봇’ 만들기 수업에서 학생들은 ‘퍼시비어런스’를 만들었다는 대리 만족을 느낄 수 있으며, 우주로 향한 꿈을 키울 수 있을 것입니다. 더 자세한 사항들을 알고 싶어 하는 학생들을 위하여 화성탐사로봇의 역사와 이론 등에 관한 온라인 강의 또한 준비되어 있습니다.



(2020년 ‘우주탐사로봇’ 수업사진)

2. 로켓 (화약로켓)

국내 기술로 개발한 한국형발사체 ‘누리호(KSLV-II)’가 발사될 예정입니다. 누리호 개발은 우주기술 선진국 반열에 들기 위해 2010년부터 이어져 왔고 드디어 국내 기술로 개발한 3단 액체로켓인 누리호가 발사됩니다.



(한국형 우주발사체 누리호 성공기원)

한국과학우주청소년단이 마련한 ‘로켓’ 만들기 교구 수업에서 학생들은 ‘누리호’와 같은 로켓을 만들겠다는 꿈을 키울 수 있으며, 누리호에 대한 관심 역시 증가할 것입니다. ‘로켓’에 대한 더 많은 궁금증을 가진 학생들을 위해 온라인 수업 역시 마련되어 있습니다.



(2020년 ‘로켓’ 수업사진)

- ※ 과학 교구를 활용한 항공우주과학활동은 두 개의 교구가 있습니다.
학교의 사정에 맞게 1개의 교구만 신청할 수 있습니다.
- 1학교당 1학급, 25개 내외 지원(3학년 이상 지원 가능)
 - 교구수업을 위한 전문강사 파견

〈온라인 교육을 통한 항공우주과학활동〉

1. 우주탐사로봇

- 우주탐사로봇의 역사, 종류, 이론 등에 관한 강의

2. 로켓

- 로켓의 역사, 종류, 이론 등에 관한 강의

3. 항공 과학

- 우주 탐험의 역사, 항공의 이론 등에 관한 강의

4. 천문 우주

- 별자리, 행성과 위성, 은하 등에 관한 강의

※ 항공/우주/천문과학 등 과학에 관련된 온라인 강의를 준비되어 있습니다.