

2025년 국립청소년우주센터 프로그램 보급 및 컨설팅 안내

□ 운영 개요

- 사업 명: 2025년 프로그램 보급 및 컨설팅
- 모집대상: 청소년 우주과학 프로그램 운영 희망 기관
- 운영방식: 기관 모집 후 맞춤형 컨설팅 지원
- 지원내용: 프로그램 및 교구재 지원, 장비 도입 컨설팅 및 교육 등
- 상담 및 신청: 이효동(061-830-1582, dawneast@kywa.or.kr)

□ 운영 내용

- 기관 운영 현황에 따른 맞춤형 컨설팅 지원
 - (프로그램) 기존 프로그램 제공, 신규 프로그램 개발·자문 지원
 - ※ 우주센터 보유 프로그램 보급 및 기관 환경을 고려한 운영방법 제시 등
 - (교구재) 구매·제작 정보 제공, 물품 직접* 지원
 - * 테스트 또는 시범운영 시 필요한 경우 예산 범위 내에서 협의를 통해 지원
 - (운영체계) 시설 및 장비 도입 컨설팅, 기관 운영 자문
 - ※ (예시) 천체망원경 도입·보유 기관 컨설팅 및 사용법 교육
 - (기관연계) 유관단체 네트워크 활용 기관연계 방안 지원
- 보급 활동 실효성 제고를 위한 프로그램 적용 수준 지속적 관리
 - 유선 또는 온라인을 통한 사후 현장 적용률 조사 진행

<p>별자리교육 / 육안관측</p> <p>직접 만든 별자리판으로 대표별자리와 북극성을 찾아보고, 이를 통해 지구의 공전과 태양의 위치 관계를 생각해 보는 활동</p>		<p>바늘구멍 사진기와 렌즈</p> <p>다양한 현상과 그림자놀이를 통해 빛의 여러 성질을 느껴보고, 나만의 사진기 제작으로 렌즈와 천체망원경의 역할을 알아보는 활동</p>	
<p>광학망원경 다뤄보기</p> <p>조별로 망원경을 직접 설치, 조작법을 익히고, 멀리 있는 가상천체의 관찰과 기록을 통해 사물이 얼마나 크고 밝게 보이는지 확인하는 활동</p>		<p>라이트 페인팅과 밤하늘 촬영</p> <p>카메라 노출시간을 조작하여 라이트를 이용한 흥미로운 이미지를 만들어보고, 이를 통해 은하수와 별자리 등의 스마트폰 촬영법을 알아보는 활동</p>	
<p>우주의 크기</p> <p>점토질의 교구재를 이용하여 지구를 비롯한 다양한 천체의 크기를 비교해 보고 태양계 및 우주의 광활함을 느껴보는 활동</p>		<p>회전하는 물체 그리고 공전</p> <p>물체를 회전시키는 도구를 활용한 게임을 체험하고, 이를 통해 공전하는 천체나 인공위성 등의 움직임과 중력의 관계를 이해하는 활동</p>	
<p>찾길바래, 빛의 방향</p> <p>빛을 활용한 마술도구를 만들어 보는 활동을 통해 3D영상을 관람할 때 사용되는 편광필름의 역할과 원리를 알아보는 활동</p>		<p>빛의 퍼짐으로 빛 나누기</p> <p>간이분광경을 제작하여 가스가 내놓는 원소 고유의 빛을 관찰하고, 이를 활용하여 천문학자가 천체의 구성 성분을 알아내는 과정을 알아보는 활동</p>	
<p>종이비행기 실험</p> <p>실제 항공기에 작용하는 힘을 통해 비행의 원리를 알아보고, 실험용 종이비행기를 이용하여 비행기의 선회운동을 체험하는 활동</p>		<p>대기비행의 안정성과 폼로켓</p> <p>로켓에 작용하는 기본적인 물리학 법칙을 간단한 게임을 통해 이해하고, 이를 바탕으로 직접 발사할 수 있는 스티로폼 로켓을 제작하는 활동</p>	
<p>에어로켓 원하는 곳에 보내기</p> <p>거리와 발사체의 초기 속도를 바탕으로 발사각을 설정하고, 발사체를 높은 공기압으로 발사하여 임의의 좌표에 정확히 안착시키는 활동</p>		<p>0과 1로 전하는 우주</p> <p>0과 1로 이루어진 코드와 비즈를 활용한 체험을 통해 디지털의 원리를 이해하고, 우주공간을 여행하고 있는 탐사선 및 인공위성이 정보를 어떻게 전달하는지를 알아보는 활동</p>	
<p>우주착륙선 제작</p> <p>4D프레임으로 제작한 착륙선을 안전하게 연착륙 시켜보는 게임을 통해 상황에 따른 착륙 방법과 우주 탐사의 개념에 대해 알아보는 활동</p>		<p>균형 잡기와 우주인</p> <p>균형 잡기, 누워서 키 재기, 회전의자 체험 등의 활동을 통해 미세중력 상황의 신체 기능별 변화를 알아보는 활동</p>	