

# 제주항공우주박물관 교육프로그램 안내

2024.02.  
제주국제자유도시개발센터 박물관운영팀

## 제주항공우주박물관 교육프로그램

### □ 제주항공우주박물관 교육프로그램이란?

- 전시콘텐츠를 활용한 전문 강의와 공작, 체험 및 탐구활동으로 항공우주 관련 과학, 역사, 기술 등을 몸소 체험하며 융합사고를 키울 수 있는 학교 밖 창의적 체험학습 프로그램입니다.

### □ 어떻게 신청하나요?

- ❶ 프로그램 목록 및 세부프로그램 내용을 확인합니다.
- ❷ 박물관 안내데스크([☎064-800-2114](tel:064-800-2114))로 신청합니다.
  - 희망프로그램 코드, 희망운영일시, 학급수, 학생수를 알려주세요.
  - 다른 학교 예약과 중복되지 않으면 프로그램 진행 가능합니다.
  - 최소 2주 전에는 예약을 주셔야 프로그램 재료 준비가 수월합니다.
- ❸ 프로그램 목록에 기재된 금액은 박물관에 학생들이 와서 진행할 때의 금액으로, 학생 1명에 대해 발생하는 비용입니다.  
※ 박물관 입장료는 별도이며, 박물관에 입장하지 않고 교육만 참여하실 수도 있습니다.

### □ 어떻게 결제하나요?

- ❶ 박물관에 방문하여 프로그램이 진행되는 경우, 당일 매표소에서 카드 또는 현금 결제 가능합니다.
- ❷ 학교 출장 교육을 진행하는 경우, 계산서를 발행해 드립니다.  
카드로 결제하시기를 희망하시면 박물관에 방문하셔서 결제하셔야 합니다.

## □ 프로그램 목록

권장 학년	코드	프로그램명	시간	가격/인	연계단원
유아/ 초등 저학년	A1	황홀한 빛을 빚는 보로노이 선캐처	40분	4,000원	[(과)그림자와 거울]
	A2	빙글빙글 나만의 씨앗	40분	3,000원	[(과)식물의 기능]
	A3	내가 꾸미는 미니 글라이더	40분	5,000원	
초등 전학년	B1	유리구슬 만화경으로 보는 세상	40분	5,000원	[(과)그림자와 거울]
	B2	고무동력 자동차를 운전해보자!	40분	7,000원	[(실)수송과 생활]
초등 고학년	C1	고무동력기로 알아보는 비행기의 구조	40분	8,000원	[(실)수송과 생활]
	C2	새처럼 나는 비행기를 만들 수 있을까?	40분	5,000원	[(과)동물의 생활]
초등/ 중등	D1	빛을 꺾어 더 멀리, 굴절망원경	40분	7,000원	[(과)빛과 렌즈]
	D2	내 별자리를 수 놓아요	60분	8,000원	[(과)태양계와 별]

\*유아: 만 6세 이상

\*\*초등 저학년: 초등1~2학년

\*\*\*초등 고학년: 초등3~6학년

## □ 세부 프로그램 내용

### A1. 황홀한 빛을 빚는 보로노이 선캐처



- 종이 거울로 자신의 얼굴을 관찰하며 빛의 반사와 거울의 특성에 대해 알아봅니다.
- 보로노이 다이어그램을 이용해 자신만의 색을 입히고, 종이 거울을 붙인 뒤 원형 상자에 넣어 빛의 반사가 반들어내는 아름다운 무늬를 감상해 봅니다.

### A2. 빙글빙글 나만의 씨앗



- 땅을 파 씨앗을 심지도 않았는데 저절로 싹이 나요! 씨앗의 기능을 알아봅시다.
- 단풍나무 씨앗 모양의 교구를 나만의 씨앗으로 꾸미고 힘껏 던져 봅시다.
- 자연에서 얻은 아이디어로 발명해 낸 여러 물건 중 이 씨앗을 따라 헬리콥터 날개가 탄생했다는 사실!

### A3. 내가 꾸미는 미니 글라이더



- 글라이더와 비행기의 차이를 알아보고, 비행기마다 날개의 위치가 다르다는 것을 알아봅니다.
- 키트를 이용해 글라이더를 조립하고, 나만의 디자인으로 꾸며봅니다.
- 발사 방법을 배워 직접 안전하게 날려봅니다.

## B1. 유리구슬 만화경으로 보는 세상



- 거울의 특성과 빛의 반사에 대해 알아보고, 2개의 거울 사이 각도를 조절해 거울에 비치는 이미지가 어떻게 달라지는지 관찰해봅시다.
- 유리구슬과 거울 3장을 이용하여 구슬 만화경을 만들고 주변을 관찰해봅니다.

## B2. 고무동력 자동차를 운전해보자!



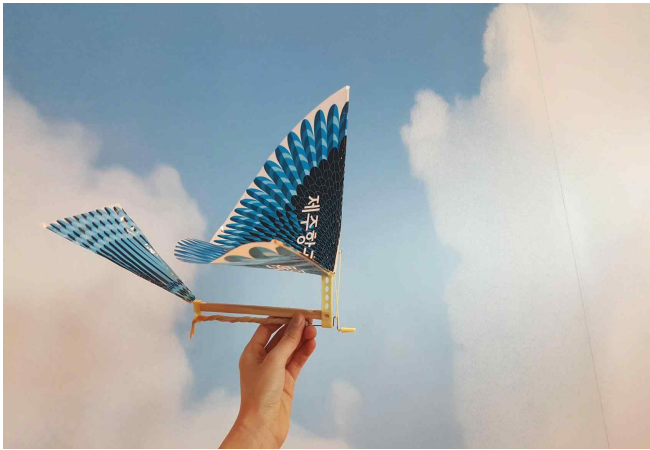
- 자동차를 움직이게 하는 동력과 방향을 바꾸게 하는 원리를 생각해봅시다.
- 키트를 이용해 자동차를 조립하고, 2개의 바퀴를 잇는 축(shaft)의 생김새를 관찰하여 자동차를 움직이게 하는 동력에 대해 생각해봅시다.

## C1. 고무동력기로 알아보는 비행기의 구조



- 비행기를 날게 하는 양력과 항공기 조종원리에 대해 알아봅시다.
- 간단한 고무동력기를 만들어 비행기의 구조를 관찰하고 구조별 명칭과 특징, 조종원리를 알아봅니다.
- 고무동력기의 프로펠러를 감아 직접 날려볼 수 있습니다.

## C2. 새처럼 나는 비행기를 만들 수 있을까?



- 새의 날개를 모방하여 시도하고 있는 비행체를 살펴보고, 또 다른 자연 속 생체를 모방한 사례들을 알아봅니다.
- 날개짓을 하는 오르니토퍼 장난감을 직접 만들어봅니다.
- 오르니토퍼 장난감을 날려보며 날개짓 비행체가 양력과 추력을 얻는 방법을 생각해 봅니다.

## D1. 빛을 꺾어 더 멀리, 굴절망원경



- 망원경 개발의 역사와 광학망원경의 종류를 알아봅니다.
- 볼록렌즈 2개를 이용해서 케플러식 굴절망원경을 만들어 봅니다.
- 직접 만든 굴절망원경을 이용하여 멀리 있는 것을 관찰해보고, 관찰 결과의 특징과 이유를 알아봅니다.

## D2. 내 별자리를 수 놓아요.



- 별과 별자리에 대한 개념을 알아보고, 각 계절에 볼 수 있는 별자리를 함께 찾아봅니다.
- 내 탄생 별자리를 검은 액자 위에 별 하나하나 그려보고 구멍을 뚫어 led전구를 설치해줍니다.
- 완성한 액자의 불을 밝혀 어두운 곳에서 관찰해봅시다.