

늘봄학교 (항공과학) 프로그램 연간운영계획서

| 월 / 주 | | 교구 | 교구이미지 | 주제 | 학습내용 |
|-------|---|---------------|---|------------------|--------------------------|
| 3월 | 1 | 브롤스타즈 글라이더 |  | 비행기는 어떻게 해서 날까요? | 비행기는 어떻게 해서 날까요? |
| | 2 | 손목발사 글라이더 |  | 고무줄의 탄성 | 고무줄의 탄성을 이용한 발사장치들을 알아보자 |
| | 3 | 전동 RQ-300 |  | 비행기에 관한 여러가지 상식들 | 비행기에 관한 여러가지 상식들을 알아보자 |
| | 4 | F-2025 레이피어 |  | 항공기와 대기권 | 항공기의 길, 대기와 대기권에 대해 알아보자 |
| 4월 | 1 | RG-210 |  | 항공기와 구름 | 비행에 영향을 주는 구름에 대해 알아보자 |
| | 2 | 풍향계 |  | 바람이 부는 원인은 뭘까? | 바람이 부는 원인을 알아보자 |
| | 3 | FC-25 |  | 미래의 이동수단: 자동차 | 미래의 이동수단:자동차에 대해 알아보자 |
| | 4 | F-15 |  | 우리나라 군용 항공기 | 우리나라 군용 항공기에 대해 알아보자 |
| 5월 | 1 | EXP 탐사 드론(조립) |  | 탐사드론 기본 조종법 | 탐사드론 기본 조종법을 알아보자 |
| | 2 | EXP 탐사 드론(조립) |  | 드론의 전진과 후진 비행 | 드론의 전진과 후진 비행 하기 |
| | 3 | EXP 탐사 드론(조립) |  | 드론의 좌우 및 회전 비행 | 드론의 좌우 및 회전 비행하기 |
| | 4 | EXP 탐사 드론(조립) |  | 드론 코스 비행 | 드론으로 정해진 코스를 비행하기 |

| 월 / 주 | | 교구 | 교구이미지 | 주제 | 학습내용 |
|-------|---|----------|---|---------------------------|---------------------------|
| 6월 | 1 | 전동 로켓 |  | 로켓의 원리와 역사 | 로켓의 원리와 역사에 대해 알아보자 |
| | 2 | 우주왕복선 |  | 우주왕복선 역사 | 우주왕복선의 역사를 알아보자 |
| | 3 | 탐사 건물 |  | 달에서의 건축물을 만든다면? | 달에서의 건축 구조물은 어떻게 만들까? |
| | 4 | 탐사 로켓 |  | 우리나라의 인공 위성 현황 | 우리나라의 인공위성 현황을 알아보자 |
| 7월 | 1 | RC 탐사차 |  | 조립 RC 탐사차 제작하기 1 | 조립 RC 탐사차 제작하기 1 |
| | 2 | RC 탐사차 |  | 조립 RC 탐사차 조종기 제작하기 2 | 조립 RC 탐사차 조종기 제작하기 2 |
| | 3 | RC 탐사차 |  | 조립 RC 탐사차 기본 조종법에 대해 알아보자 | 조립 RC 탐사차 기본 조종법에 대해 알아보자 |
| | 4 | RC 탐사차 |  | 다양한 미션을 수행해보자 | 조립 RC 탐사차로 다양한 미션을 수행해보자 |
| 8월 | 1 | 송골매 |  | 항공기의 실속 원인 | 항공기가 실속을 일으키는 원인을 알아보자 |
| | 2 | 썬더맨 캐릭터 |  | 항공기 조종면들 | 항공기 조종면의 작동 원리 알아보기 |
| | 3 | 터보엔진 선풍기 |  | 터보 제트 엔진의 구조와 원리 | 터보 제트 엔진의 구조와 원리를 알아보자 |
| | 4 | 고무동력 비행기 |  | 항공기와 GPS | 항공기의 GPS에 대해 알아보자 |

| 월 / 주 | | 교구 | 교구이미지 | 주제 | 학습내용 |
|-------|---|--------------|---|------------------|---------------------------|
| 9월 | 1 | 발키리 |  | 날개의 테이프비와 양력의 관계 | 날개의 테이프비와 양력에 대해 알아보자 |
| | 2 | 무게 중심 글라이더 |  | 항공기의 무게중심 | 항공기의 무게중심과 균형에 대해 알아보자 |
| | 3 | 날개치기 파랑새 |  | 기어의 종류와 원리 | 기어의 종류와 원리에 대해 알아보자 |
| | 4 | 위그선 |  | 위그선의 원리 | 위그선의 원리에 대해 알아보자 |
| 10월 | 1 | 아틀라스 |  | 우주 망원경 | 우주를 관찰하는 망원경에 대해 알아보자 |
| | 2 | 슈팅 건 25(배트건) |  | 뉴턴의 제3법칙 | 뉴턴의 제3법칙에 대해 알아보자 |
| | 3 | 에어라코브라 |  | 비행기의 날개 모양 | 비행기의 날개 모양에 따른 항공기를 분류해보자 |
| | 4 | 날치 |  | 날개 달린 날치 | 날개 달린 물고기 날치에 대해 알아보자 |
| 11월 | 1 | RC 고정익 드론 |  | 고정익 드론 제작 1 | 고정익 드론 제작 1 |
| | 2 | RC 고정익 드론 |  | 고정익 드론 제작 2 | 고정익 드론 제작 2 |
| | 3 | RC 고정익 드론 |  | 조종기 제작 3 | 조종기 제작 3 |
| | 4 | RC 고정익 드론 |  | 미션 수행 | 미션 수행 |

| 월 / 주 | | 교구 | 교구이미지 | 주제 | 학습내용 |
|-------|---|--------------|---|----------------|------------------------|
| 12월 | 1 | V-1 |  | 무인드론 V-1 | 무인드론 V-1에 대해 알아보자 |
| | 2 | F-104 |  | 항공기의 속도 | 항공기의 속도 경쟁을 알아보자 |
| | 3 | F-51 머스탱 |  | 하늘을 나는 다양한 것들 | 하늘을 나는 다양한 것들에 대해 알아보자 |
| | 4 | 탄성 자동차 |  | 탄성이란? | 탄성을 이용하는 다양한 기구들을 알아보자 |
| 1월 | 1 | RC 전기 자동차 |  | 전기 자동차 조립하기 1 | 전기 자동차 조립하기 1 |
| | 2 | RC 전기 자동차 |  | 전기 자동차 조립하기 2 | 전기 자동차 조립하기 2 |
| | 3 | RC 전기 자동차 |  | 전기 자동차 주행하기 | 전기 자동차 주행하기 |
| | 4 | RC 전기 자동차 |  | 전기 자동차 미션 수행하기 | 전기 자동차 미션 수행하기 |
| 2월 | 1 | 글로벌 호크 |  | 군사용 무인항공기 | 군사용 무인항공기에 대해 알아보자 |
| | 2 | 사브비겐 |  | 전투기의 발달역사 | 전투기의 발달역사에 대해 알아보자 |
| | 3 | AM-25 (페가수스) |  | 전설의 동물 페가수스 | 전설의 동물 페가수스 |
| | 4 | 릴리엔탈 25 |  | 오토릴리엔탈은 누구인가? | 활공의 왕 오토릴리엔탈 알아보기 |