

# 이리북일소등학교 과학발명부 안내문



안녕하세요? 이리북일소등학교 방과후학교 과학발명부 강사 성요선 입니다.

과학발명부는, 실업과 조립의 과정에서 논리력과 사고력을 향상시킬수 있으며, 창의력, 탐구력, 응용력이 향상될 뿐만 아니라 협동 학습을 통한 사회성도 발달시킬 수 있는 프로그램 입니다. 미래의 주역인 우리 아이들에게 새로운 학문과 자기적성개발에 도움이 될 저의 과학발명부는 저렴한 비용, 최고의 교구와 교재를 사용하여 학생들의 즐겁고 유익한 수업이 되도록 운영할 계획이오니 많은 관심 부탁드립니다. ^^

## 과학발명부 교육목적

### 가. 논리력, 사고력 향상

- 실업탐구와 관련된 원리를 이해하고, 핵심개념을 이해함으로써 논리력, 사고력이 향상됩니다.

### 나. 창의력 발달

- 케이넥스를 이용하여 주제와 관련한 사물을 조립해 보고, 나만의 다양한 생각으로 표현할 수 있습니다.

### 다. 탐구력과 응용력 향상

- 실업과 조립하는 수업을 통해 주변의 사물을 탐구하고 실업의 결과를 응용에 볼 수 있습니다.

### 라. 자신감 및 성취감

- 실업과 조립을 통해 스스로 사고하며 자연스럽게 자신감과 성취감을 얻습니다.

## 과학발명부 교육프로그램

- 교구 : 팩토사이언스 / 케이넥스



학습흥미도,  
통합사고력&문제해결력  
과학적 탐구능력 & 의사소통능력



1. 실험탐구 도입 부분을 스토리텔링 학습만화로 구성되어 학습 흥미도를 높입니다.
2. 창의융합사고력 문제로 통합사고력을, 실험으로 문제해결력과 과학적 탐구능력을 기릅니다.
3. 탐구보고서 작성을 통해 의사소통능력을 향상시킵니다.
4. 거꾸로 교실 (Flipped learning) 수업을 통해 자기주도학습능력을 기릅니다.

- 실험 수업에 앞서 스토리텔링 학습만화와 도입동영상을 통해 상황에 관련된 개념을 이해하고 토론 수업을 진행하면서 학습 효과를 높입니다.

## K-BOT 블록 교육효과

- 스스로 발견하고 이해하는 학습형태 프로그램
- 문제해결능력, 과학적 사고력 및 자신감과 표현력을 키워 주는 프로그램
- 탐구 → 모형설계 → 조립 → 작동 → 평가 단계 교육으로 문제해결 능력 고양
- 동물, 수학, 운송 수단, 기계공학, 구조공학, 태양에너지, 테크노, 로봇공학 등의 원리를 효과적으로 학습

## 월간교재교구

- 교과와 연계된 주제로 학생들이 쉽게 이해할 수 있는 스토리텔링 학습만화를 통해 탐구주제에 대한 생각을 열 수 있도록 도와줍니다.
- 매주 새로운 주제의 교구실업을 통해 개념정리 및 과학원리를 깊이 이해할 수 있습니다.
- 월별 1권의 교재와 4가지 주제의 실업교구가 지급 됩니다.



## 연간활동 계획안 (3개월 과정 예시)

1차시	사람마다 다른무늬,지문	5차시	떠서 움직이는 호퍼크래프트	9차시	지진발생을 알려주는 지진경보기
2차시	구슬로 움직이는 중력자동차	6차시	제자리로 되돌아오는 바퀴	10차시	도체를 찾아내는 전기박사
3차시	먼지를 빨아들이는 진공청소기	7차시	자석으로 움직이는 자석자동차	11차시	고무줄로 움직이는 고무동력수레
4차시	무게를 비교하고 재는 양팔저울	8차시	수분을 빨아들이는 습기제거제	12차시	기울이면 꺼지는 스탠드

## 수업개요

매주 와 목요일 있습니다.

- B 타임 14:00~14:40
- C 타임 14:50~15:30
- D 타임 15:40~16:20

## 교육비 및 재료비

- 교육비 : 월 25,240원
- 재료비 : 월 20,000원

## 상담문의

성요선 선생님 ☎:010-5142-5889

