

고양시청소년의회 정책제안서

정책제안주제	과학 실험 관련 프로그램 및 인프라 활성화
정책제안분야	(관련된 영역에 v 표시해 주십시오) (v) 청소년 교육 () 청소년문화 () 청소년 인권 () 청소년 안전 () 기타
제안내용 요약	- 과학 실험 프로그램 진행을 통해 고양시 청소년들이 과학 실험을 할 기회를 제공 - 더불어 과학 동아리들이 기구를 대여받아 사용할 수 있도록 함

제안배경, 현황 및 문제점 인식 등

1. 제안배경

- 과학 교육의 중요성이 날로 높아져 가고 있으므로 그와 걸맞은 과학 실험을 할 기회가 필요함
- 입시 위주, 주입식 위주의 한국 교육 현실에서 학생들이 더욱 능동적으로 참여할 기회를 마련하고자 함.
- 중·고등 학생이 과학 실험을 할 수 있는 인프라가 (중학교 및 과학 중점학교 외 고등학교, 교육과정 외 과학 실험 등) 부족함.
- 과학 동아리를 운영하는 청소년, 학교 과학 시설이 빈약해 실험 불가 (ex. 천체관측, 현미경)
- 지자체에서 운영 중인 학교 방과 후, 및 시설 프로그램은 대부분 초등학생 한정

2. 현황

(1) 경기 꿈의 대학 찾기(과학 프로그램)

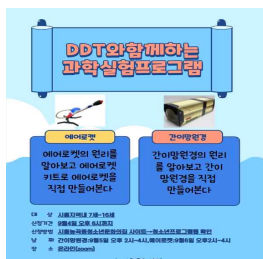
문제점: 2020년 1학기 기준

고양시 내 '자연과학' 분야 개설 강좌 중 실험과 관련된 강좌는 <스스로 설계하는 창의적 물리실험>이 유일함. (대부분 빅데이터 관련)

(2) 전국 단위 청소년 과학 탐구 동아리



(3) 비정기적 실험 활동 (Ex DDT와 함께하는 과학실험프로그램)



(4) 고양시 생활과학교실

-01개요

상상력을 자극하는 실험, 체험, 탐구, 창의 중심의 생활과학 프로그램을 제공하여 초등학생들의 창의력 함양과 미래 과학·기술 인재 양성을 도모합니다.

-02 참여대상자

관내 초등학생

-03 운영사항

생활과학교실은 미래창조과학부 산하 기관인 한국과학창의재단과 고양시가 공동으로 추진하는 사업으로 생활과학 및 항공우주 분야의 다양한 콘텐츠를 보유하고 있는 한국항공대학교가 운영

운영 시기: 매년 1월~12월(연중)

장소: 동 행정복지센터와 사회복지시설

문제점: 참여대상자가 초등학생으로 한정되어 있음

02 참여대상자

- 관내 초등학생

정책(또는 프로그램/사업) 제안내용

정기적/비정기적 과학 실험

- 정기적: 지자체에서 예산 확보 후 다양한 과학 실험 기기 마련, 중고등학생으로 과학 실험 대상 확대

→ 중고교생을 대상으로 한 과학 실험 프로그램 증설

- 비정기적 : 각 학교에서의 과학 동아리가 고양시청소년재단에 신청 시, 과학 실험 기구 대여 및 공개적으로 실험할 수 있는 인프라 구성 + 학생들이 과학 실험을 참관할 수 있도록 해, 지식 나눔의 실천

1. 청소년수련시설을 이용한 과학 실험 프로그램 (마두 청소년수련관 실험실을 설치)

2. 학교 실험실 이용

대상: 중고교생

기간: 방학 기간에 진행

과학 동아리를 대상으로 과학 기구 대여하는 사업/서비스

과학 동아리를 대상으로 신청을 받는다.

사전에 실험 계획서를 작성하여 청소년재단에 제출

기대효과

기대효과

- 학생들의 과학적 호기심 증대

- 장기적으로 보아 고양시의 교육 관련 경쟁력 향상

- 학생들이 더욱 능동적으로 참여할 기회가 생김 (ex. 동아리 등)

- 과학 실험 프로그램 진행이 학생들의 진로 설정에 있어서 큰 도움이 있을 것으로 예상함