

학생도 교사도 행복한 ECO교실

학교 화학안전을 위한 ECO교실 간담회

발제 : 아름다운재단 신선영

2000년 8월 아름다운재단의 시작

- 각계각층의 전문가들이 참여하여 미국의 지역재단(Community Foundation)을 모델로 설립된 **한국 최초의 시민공익재단**
- 우리 사회의 올바른 기부 문화를 확산하고, 도움이 필요한 이웃과 공익활동을 지원하기 위해 설립된 **모금 / 배분 전문기관**
- 특정 개인이나 기업, 종교의 영향 없이 시민들의 참여로 설립된 **시민이 주인인 재단**



아름다운재단은...

비전

| 함께 사는 사회로 가는 나눔의 생활화

미션

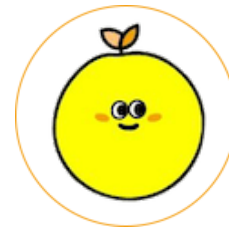
| 시민공익활동을 키워가는 창의적 서포트재단

- 행동하는 시민기부문화의 확산자
- 공익활동 지속가능 모델 인큐베이팅

화학 안전을 위한
지원/협력사업



우리동네
위험지도



안전하고 건강한
학교 만들기
(유자학교)



학생도 교사도
행복한
ECO교실 만들기

목차

A table of contents

- 1 사업 배경
- 2 목적
- 3 내용
- 4 단계별 실행 과정
- 5 학교 화학안전을 위한 제언
- 6 사업 영상



1. 사업 배경

학교 화학안전 위험성 노출
현황과 실태

2020년부터 학교와 시민사
회가 진행한
유자학교 프로젝트가
정책적 변화로 연결

학교 유해물질 예방 및 관리조례
그린스마트미래학교,
제1차 어린이안전종합계획 등
정부사업

구체적 모델 제시의 필요성

2. 사업 목적 및 목표

사업목적
(Impact)

더 안전하고 건강한 ECO교실 조성

사업목표
(Outcomews)

더 안전한 제품으로 교체하는 모델 제시,
교육당국, 제조·유통사, 시민사회단체가
협력하여 안전한 제품의 생산 및 사용 기반 마련

3. 사업 내용

- 안전성 조사(XRF) & 실내먼지 채집
- 458개 제품
- 가구류, 시설내장재, 교구류, 문구류
- 환경산업기술원 자문/추천
- 자체 분석 연구기관의뢰



- 초등학교 15개 학급
- 유해성 높은 5개 학급
- PVC재질, 납안전기준 초과제품
- 보조게시판, 출입문에서 납 최대 발견
- 납 기준치 500배 이상
- 초등방학기간 활용
- 안전제품 선정
- 안전교실 가이드라인

4. 단계별 실행 과정

사업대상



초등학교 15개 학급(서울 5개, 경기 1개, 광주 5개, 경북 1개) 안전성 조사
=> 유해성 상위 5개 학급(서울 3개, 경기 1개, 경북 1개)

4. 단계별 실행 과정

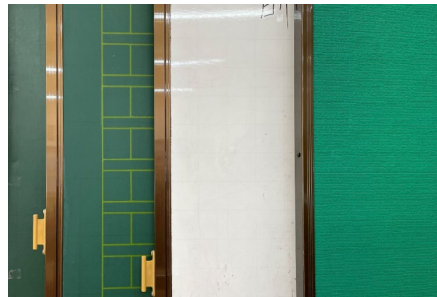
환경조사

- 458개 제품조사(XRF) & 실내먼지 채집



분석

- PVC재질 185개(40.4%), 납 안전기준 초과 188개(41%)



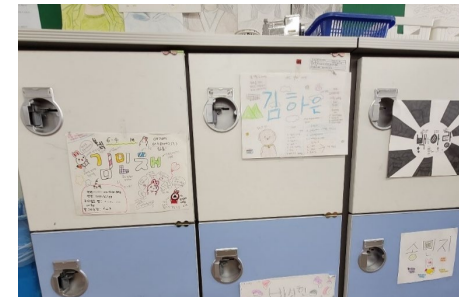
보조게시판(원고보드)
납 50,600ppm



출입문 겸 중창
납 44,400ppm



창호
납 4,670ppm,
카드뮴 305ppm



사물함 테두리
납 6,200ppm

9

*어린이제품 안전 특별법 납 안전기준100ppm, 카드뮴 안전기준 75ppm

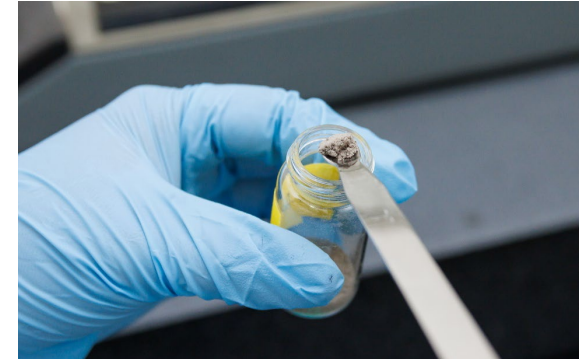
4. 단계별 실행 과정

교체품목 선정

- 환경산업기술원의 '환경표지인증제품 중 PVC 재질과 프탈레이트를 미사용'한 제품과 제조사에 대한 자문과 추천



- 안전인증기준이 없는 제품(칠판, 게시판, 블라인드)은 연구기관 의뢰를 통한 검증



4. 단계별 실행 과정

교체

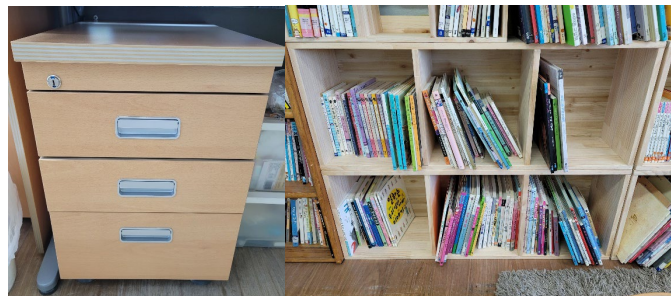
[자체분석_연구기관] 칠판, 보조칠판, 뒷게시판, 블라인드 → 36개(27%)



[환경표지인증] 창호 시트지, 문틀 페인트, 바닥재, 사물함 등 → 77개(52.7%)

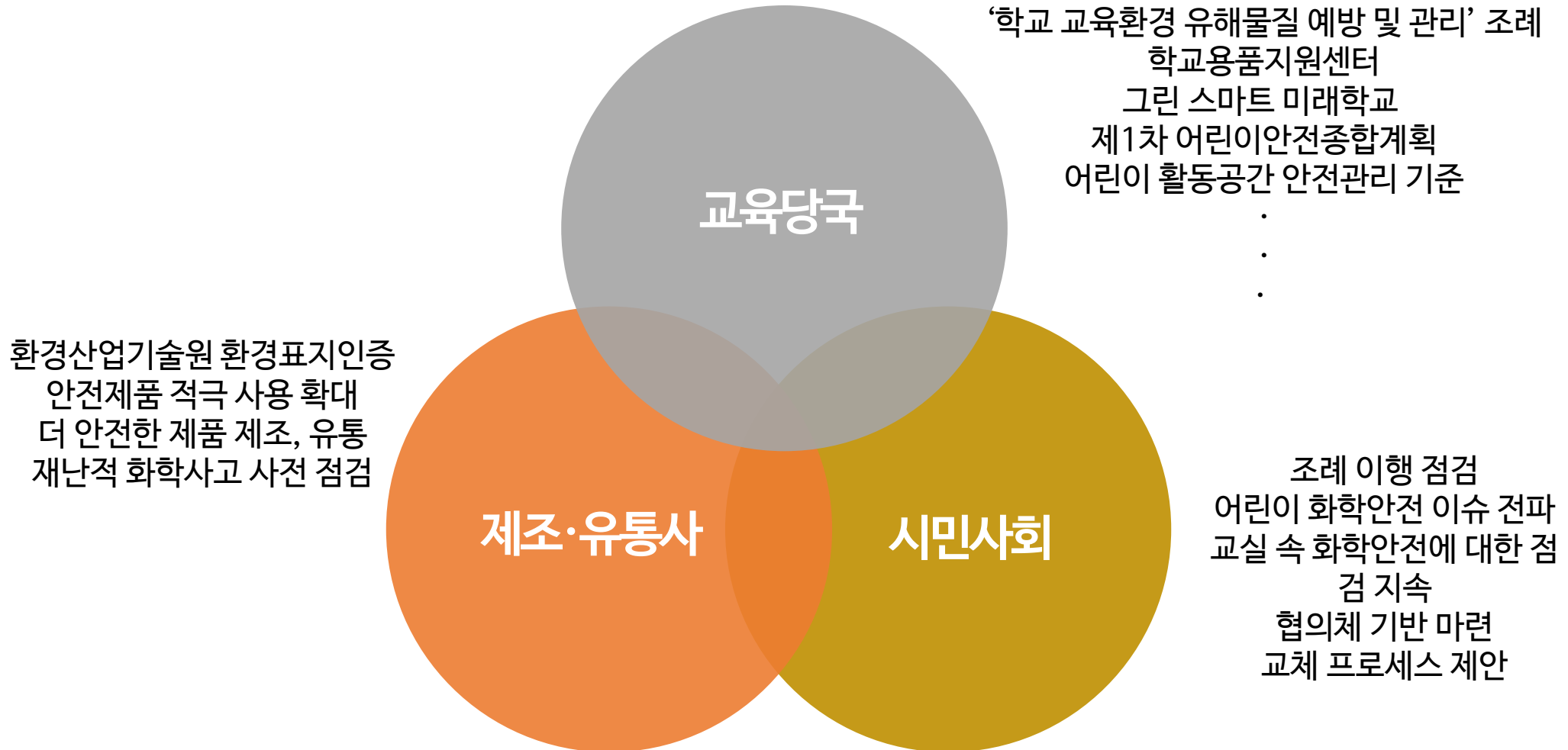


[kc인증] 서랍장, 책꽂이 등 → 5개(3.4%) [기타] 소재 대체, 시험성적서 등 → 28개(19.2%)



5. 학교 화학안전을 위한 제언

“안전한 학교용품 생산·소비를 위한 민·관·산 협력”



6. 사업 영상

