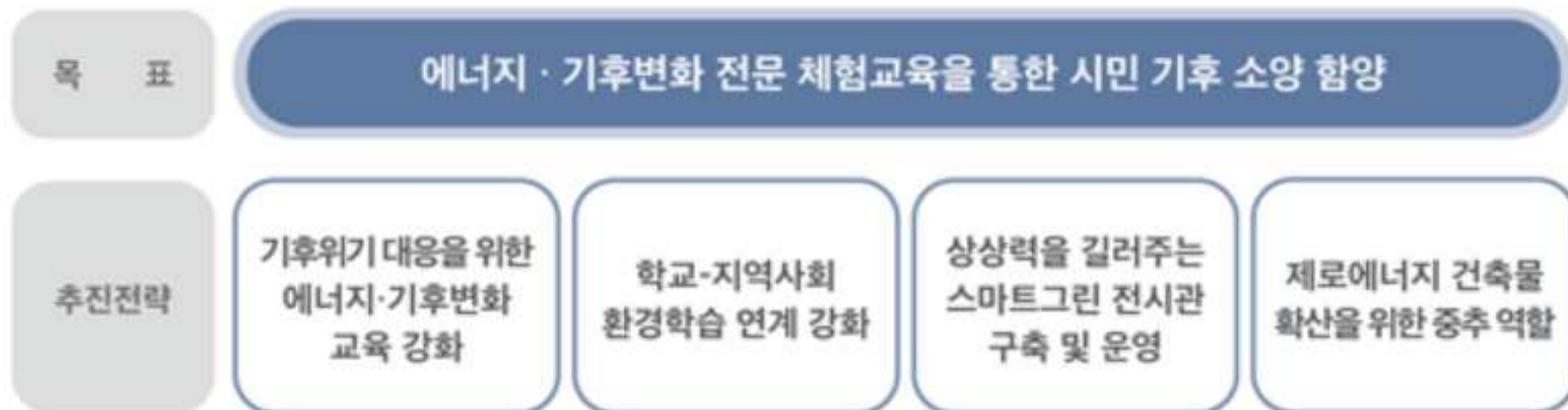


서울에너지드림센터



| 구분 | 내용 |
|------|--|
| 소재지 | 서울시 마포구 증산로 14 |
| 시설규모 | 연면적 3,777m ² (지하1층, 지상3층, 야외공간) |
| 설립연도 | 2012.12.12 (건설기간 2008.11~2012.9) |
| 운영위탁 | (사)녹색교육센터, (사)한국건물 에너지기술원 (21.1.1~23.12.31) |

'탄소중립도시, 서울'을 견인하는 시민참여 에너지전환 플랫폼



서울에너지드림센터 <https://seouledc.or.kr>

- 국내 최초 제로에너지 건축물로 서울시 에너지자립의 선언적 건축물
- 친환경건축물인증 우수등급(그린2등급), 제로에너지건축물 인증 3등급
- 2020년 전력사용량 대비 164% 발전 (제로에너지를 넘어선 플러스에너지)
- 운영내용
 - 제로에너지 인식확산, 제로에너지 건축 및 에너지·기후변화 체험교육 프로그램 운영, 에너지시민양성, 에너지교육 복지사업, 온라인 프로그램 운영 등



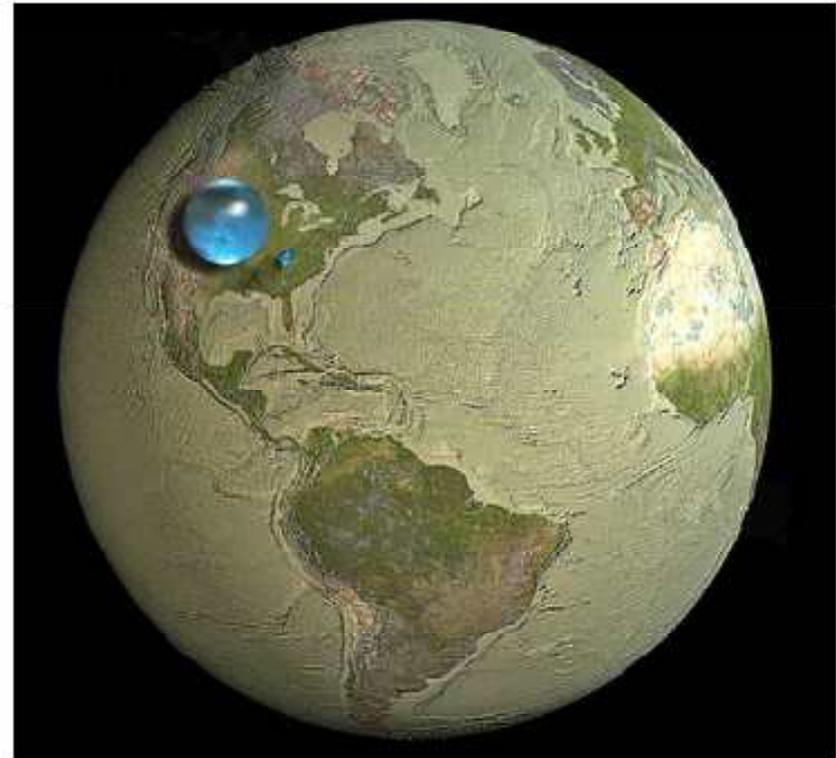
사진출처 서울에너지드림센터

찾아가는 빗물교육 와雨

- 2014-2015년 HSBC 물프로그램
 - 삼덕마을 빗물공동체 만들기 사업 (서울시 성북구 정릉3동)
 - 빗물이용시설 설치, 어린이집·초등학교·주민 대상 빗물교육 프로그램
- 2016년 성북구 “빗물시범학교” “빗물마을공동체”
 - 관내 3개 초등학교 빗물교육, 장위동 주민 빗물워크숍
 - 현재까지 성북구 관내 초등학교 “찾아가는 빗물학교 와雨” 운영
- 2017년 서울시 “찾아가는 빗물학교 와雨”
 - 서울시 빗물이용시설 설치 기관 빗물교육 (초등2, 중등1, 유아 7)
- 2019년 환경부 우수환경교육프로그램 지정 등록 (제2019-067호)

빗물교육

- 물이란 무엇인가?
“만물의 근원, 생명의 근원”
- 환경오염으로 인한 물문제
“어떻게 해결할 것인가?”
- 모든 물의 근원은 “빗물”
- 기존 물교육과 다른
생태감수성 빗물교육



사진출처 USGS(미국지질조사국)

빗물교육프로그램 개발 및 운영

1. 문헌 및 사례연구

2. 빗물교육 키워드 선정

3. 빗물시설 현장 탐방

4. 빗물교육 교안 작성

5. 빗물교육 교구 개발

6. 빗물교육 시범 운영

7. 빗물강사 양성과정

8. 찾아가는 빗물학교 와雨



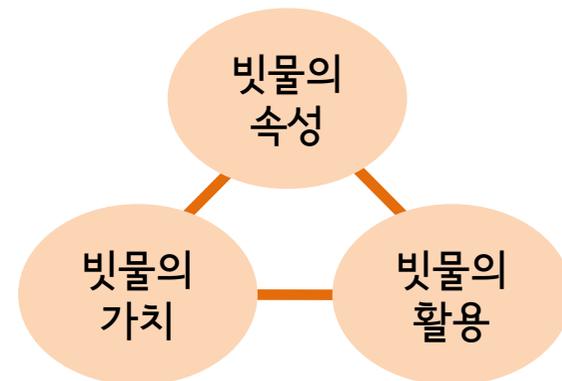
빗물교육프로그램 개발 및 운영

1. 문헌 및 사례연구



사진출처 교보문고

2. 빗물교육 키워드 선정



빗물교육프로그램 개발 및 운영

3. 빗물시설 현장 탐방



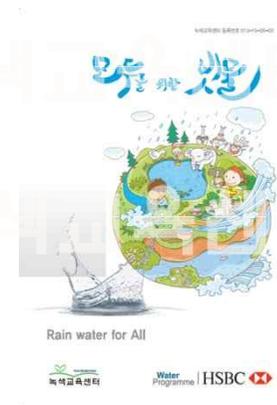
4. 빗물교육 교안 작성



유아

초등

중등



빗물교육프로그램 개발 및 운영

5. 빗물교육 교구 개발



6. 빗물교육 시범 운영



빛물교육프로그램 개발 및 운영

7. 빛물강사 양성과정



8. 찾아가는 빛물학교 와雨



유아빗물교육

| 차시 | 프로그램명 | 활동프로그램 | 구분 |
|-----|------------------|------------------------------|------------------|
| 1차시 | 비가 오는 날 무얼할까? | 1. 비가 오는 날에 2. 비오는 날의 경험 | 빗물의 속성 |
| 2차시 | 와~ 비온다! | 1. 빗소리를 들어봐요! 2. 빗소리 표현하기 | 빗물의 속성 |
| 3차시 | 빗방울 여행 | 1. 비의 순환 2. 빗방울 여행 놀이 | 빗물의 속성 |
| 4차시 | 고마운 비 | 1. 빗물저금통 이해 2. 빗물을 모으자! | 빗물의 가치/ 활용 |



초등빗물교육

| 차시 | 프로그램명 | 활동프로그램 | 구분 |
|-----|---------------------|---|------------|
| 1차시 | 비야, 넌 누구니? (40분) | 1. 빗물 스무고개 2. 빗물 보드게임 | 빗물의 속성 |
| 2차시 | 비를 표현해봐! (90분) | 1. 비오는 날의 경험 2. 비 표현하기 - 비의 색깔 (습식수채화) - 비의 소리 (레인스틱) - 비의 모습 (시짓기) | 빗물의 속성 |
| 3차시 | 빗물저금통 디자인 (40분) | 1. 모두를 위한 빗물 2. 빗물저금통 디자인 | 빗물의 가치 /활용 |
| 4차시 | 빗물저금통 만들기 (40분) | 1. 빗물저금통 만들기 2. 빗물저금통 설치 (후속과제) | 빗물의 가치 /활용 |



중등 빗물교육

| 차시 | 프로그램명 | 활동프로그램 | 구분 |
|-----|-------------------------------|--|-----------|
| 1차시 | 우리동네 빗물에게 다가가기 (90분) | <ol style="list-style-type: none"> 1. 빗물 소리 듣기 2. 내가 생각하는 빗물은? 3. 빗물 마인드맵 작성하기 4. 대기오염물질과 산성비 5. 산성도 실험 6. 빗물 OX 서바이벌 퀴즈 | 빗물의 속성 |
| 2차시 | 빗물과 빗물저금통 알기 (90분) | <ol style="list-style-type: none"> 1. 도시에서 빗물을 사용하는 사례 2. 빗물을 식수로 사용하는 사례 3. 빗물의 장점과 활용 아이디어 4. 빗물저금통의 원리 알기 - 우리 학교의 빗물저금통 | 빗물의 활용 |



교구활용 실습



영상출처 환경교육포털사이트 <https://www.youtube.com/watch?v=CN2vrIjUTg>

교육 현장에서의 교구활용

1. 프로그램의 주제 내용을 전달하기에 적절한 교구 선택

2. 기존 교구를 그대로 또는 조합하여 활용

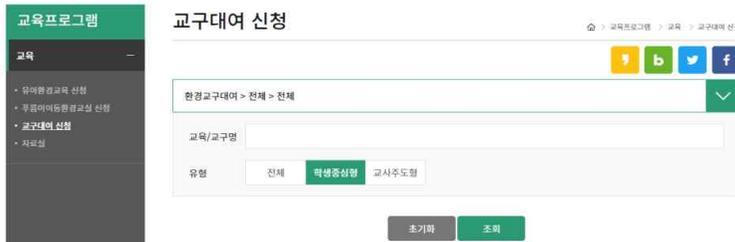
3. 교육 목표와 주제에 맞게 새롭게 개발 및 제작

4. 다회차 프로그램일 경우, 중복되지 않는 교구 사용

5. 교구 중심이 아닌 주제 중심의 환경교육 프로그램

교육 현장에서의 교구활용

환경교육포털



| 번호 | 제목 | 대상 | 기간 | 신청하기 |
|----|---|-------|---|------|
| 14 | [물] 초등전학년 꾸러미05 ▶ 물의발자국/지구가가진물(실외)/ 함께쓰는소중함물 모듬구성 : 4-6명 교구유형 : 학생중심형 | 초등전학년 | 03월 02 일 - 04월 16 일 (2) 04월 26 일 - 06월 11 일 (0) 06월 21 일 - 08월 06 일 (0) 08월 16 일 - 10월 01 일 (0) 10월 11 일 - 11월 26 일 (0) | 신청하기 |
| 13 | [물] 초등(고) 꾸러미06 ▶ 비점오염원 정렬망 보드게임 모듬구성 : 4-6명 교구유형 : 학생중심형 | 초등(고) | 03월 02 일 - 04월 16 일 (8) 04월 26 일 - 06월 11 일 (1) 06월 21 일 - 08월 06 일 (0) 08월 16 일 - 10월 01 일 (0) 10월 11 일 - 11월 26 일 (6) | 신청하기 |
| 12 | [물] 초등(고) 꾸러미07 ▶ 빙글빙글 빗방울 탐험여행 모듬구성 : 4-6명 교구유형 : 학생중심형 | 초등(고) | 03월 02 일 - 04월 16 일 (4) 04월 26 일 - 06월 11 일 (0) 06월 21 일 - 08월 06 일 (0) 08월 16 일 - 10월 01 일 (0) 10월 11 일 - 11월 26 일 (2) | 신청하기 |
| 11 | [폐기물] 초등(고) 꾸러미01 ▶ 쓰레기마을구축작전 모듬구성 : 4-6명 교구유형 : 학생중심형 | 초등(고) | 03월 02 일 - 04월 16 일 (6) 04월 26 일 - 06월 11 일 (0) 06월 21 일 - 08월 06 일 (0) 08월 16 일 - 10월 01 일 (0) 10월 11 일 - 11월 26 일 (0) | 신청하기 |

에코샵홀씨



161 개의 상품이 있습니다. 선택 항목이 없습니다. 선택 관심상품 보기

| 상품명 | 가격 | 신청하기 |
|-----------------------|-----------------------|------|
| 탄소중립 다육키트(포풍형/10개입) | 400,000원 100,000원 | 신청하기 |
| 탄소중립 다육키트(나무좌분필/10개입) | 480,000원 150,000원 | 신청하기 |
| 빙글빙글 빗방울 탐험여행 | 30,000원 30,000원 | 신청하기 |
| 빙글빙글 빗방울 탐험여행 | 30,000원 30,000원 | 신청하기 |
| 유노 열풍위키 동물카드 | 30,000원 30,000원 | 신청하기 |
| 나무관찰세트 | 480,000원 120,000원 | 신청하기 |
| 부패기록리 | 46,000원 15,000원 | 신청하기 |
| 나무실물도감112 | 4,420,000원 1,120,000원 | 신청하기 |
| 사운드박스(실지형)세트 | 880,000원 880,000원 | 신청하기 |
| 생물다양성플라타(대형방수보자기) | 88,000원 70,000원 | 신청하기 |
| 미니습제염세트 | 30,380원 23,000원 | 신청하기 |
| 도토리왕진구들(곰이보자기) | 43,000원 43,000원 | 신청하기 |