

2022. 탄소중립을 위한 환경교육 Q&A

2022년 4월 19일(화)



충청북도교육청

Contents



I 환경교육 관련 용어 정리

II 2022. 충북 학교 환경교육 기본 방향

III Q & A

기후위기 관련 현황



국제 동향

- ✓ 파리협정('16 발효), UN 기후정상회의('19. 9) 이후 120여개 국가가 2050 탄소중립 목표 기후동맹에 가입

* EU('19.12)·中('20.9)·韓·日('20.10), 美('21.11) 탄소중립 목표 선언

- ✓ 2040년 이전에 지구온난화 한계에 도달 경고 ('21.8)

• IPCC 6차 보고서에서 이산화탄소 농도는 '13년 291 → '20년 410ppm, 지표 평균온도 산업화 이전대비 '13년 0.78 → '20년 1.09℃ 상승



인식변화

- ✓ 일반국민은 시급한 환경문제 1순위 → '기후변화 피해 및 대응'

• 비용-편익 분석에 기반한 환경교육 가치추정 연구('20.11, 환경부)

- ✓ 청소년은 기후위기에 대한 불안감 호소(61.1%)

* 2020년 청소년 환경·지속가능발전 인식조사('20.12, 환경부)



국내 동향

- ✓ 교육기본법에 기후·환경교육 명문화(2021.9.24.)

* 제22조의2(기후변화 환경교육) 국가와 지자체는 모든 국민이 기후변화 등에 대응하기 위하여 생태전환교육을 받을 수 있도록 필요한 시책을 수립·실시하여야 한다.

- ✓ 2022 개정 교육과정 총론(시안)(2021.11)

* 모든 교과에 생태적 전환을 위한 교육 내용 반영



환경적 요구 증가

- ✓ 기후위기, 탄소중립 등 환경문제 관련 미래세대, 지자체 등의 자발적 행동 및 환경교육 요구 증가

청소년 기후위기 방관에 대한 결석시위, 생명·환경권 침해 헌법소원 제기('20. 3)

지자체 광역·기초자치단체의 환경교육도시 선언('17~'20, 11개 지자체)

교육계 17개 시·도교육감 기후위기 학교환경교육 비상선언('20. 7)

제26차 유엔기후변화협약당사국총회(COP26)



"한국은 2030 NDC를
상향하여 2018년 대비
40% 이상 온실가스를
감축하겠다"

영국 글래스고의 스코티쉬이벤트센터(SEC)에서 열린 제26차 유엔기후변화협약당사국총회(COP26) 기조연설(2021.11.01.)

비 전

환경시민이 함께 만들어가는 지속가능한 학교공동체

목 표

- ① 교육과정과 연계한 체계적인 학교환경교육 활성화
- ② 환경 안에서 더불어 살아가는 지속가능한 학교 문화 확산
- ③ 환경공동체 구현을 위한 학교-사회 협력 환경교육 활성화
- ④ 지속가능한 세상을 함께 만드는 환경교육 생태계 구축

01 | 학교 교육과정과 연계한 체계적인 환경교육 운영

학교 환경교육 계획 수립, 학습자료 지원, 찾아가는 환경교육 프로그램 운영

02 | 환경 시민을 키우는 초록학교 3.0

지속가능한 초록학교 활성화, 민관학 거버넌스 초록학교만들기 운영, 초록학교지역협의회 운영

03 | 함께 배우고 성장하는 지속가능한 학교문화 형성

지속가능한 학교 실천 문화 조성, 기후위기 대응 청소년 리더 양성, 교육공동체 환경 실천 역량 증진

04 | 더 넓은 학교-사회 협력을 통한 환경교육 확산

지방자치단체 · 유관기관 · 기업 · 환경단체 협력사업 추진

05 | 지속가능한 세상을 함께 만드는 환경교육 생태계 구축

탄소중립 추진체계 구축, 충북 환경교육 플랫폼 환경교육센터 운영



기후위기 대응 학교 환경교육 계획 수립(교육과정 편성, 예산 집행)

- 기후위기 대응 지속가능한 교육을 위한 교육공동체 공감대 형성
- 함께 만들어가는 단위학교 환경교육 비전 및 목표 수립
- 단위학교 탄소중립 실행계획 포함 필수
- 모든 학생의 환경학습권 보장을 위한 학교급별 34시간 이상 편성 권장
- 지역사회와 함께하는 탄소중립 협력 활동 계획 반영
- 탄소중립을 위한 학교운영기본경비 예산 집행 철저
(교육과정, 창체, 환경동아리, 교육공동체 역량강화, 학생자치, 지역협력 등)



탄소중립을 위한 기후변화 환경교육 사업(예산집행)

● 2022년도 공립학교 학교회계 예산편성 기본지침(p82)

① 학교교육목표와 연계한 기후위기 대응 탄소중립 환경교육 계획 수립

- 교육공동체 구성원 간 토론, 공유를 통한 환경교육 계획 수립
- 일상적 삶의 모든 영역에서 환경교육 기회 제공 계획 수립, 자원순환 실천 학교만들기

② 지속가능한 미래를 위한 환경교육과정 편성

- 학교급별 당해년도 교육과정 운영 및 차기년도 교육과정 계획 시 환경 수업 시수 반영
- 교육과정 협의회, 융합교육과정 재설계, 환경교육 프로젝트 수업 등

③ 탄소중립 환경 수업 활동 지원

- 기후위기 대응 학교환경교육을 위한 수업 및 동아리 활동 지원
- 기후위기 대응 환경 교구 및 재료비, 환경 동아리 운영 지원비

탄소중립을 위한 기후변화 환경교육 사업(예산집행)

● 2022년도 공립학교 학교회계 예산편성 기본지침(p82)

④ 기후위기 대응 교원 역량 강화 활동

- 교사들의 기후위기 대응 전문성 향상과 수업의 질 향상을 위한 교사공동체 운영
- 교직원 전문적학습공동체, 일회용품 없는 교무실 만들기

⑤ 탄소중립을 위한 학생자치 활동

- 2050 탄소중립을 위한 학생 생활을 성찰하고, 참여적으로 실천하는 학생 자치활동 운영
- 2050 탄소중립을 위한 학생 참여 프로젝트 한마당, 축제의 전환, 에너지 절약 학급 만들기

⑥ 탄소중립을 위한 학부모 역량 강화 지원

- 탄소중립을 위한 학교와 교육의 역할에 대한 공감대 확산
- 학부모 환경아카데미, 학부모협의회 환경사업 지원

탄소중립을 위한 기후변화 환경교육 사업(예산집행)

● 2022년도 공립학교 학교회계 예산편성 기본지침(p82)

⑦ 2050 탄소중립 교육 활동 3주체 평가 활동

- 기후위기 대응 교육활동의 추진 성과 분석 및 차기년도 교육 활동에 반영
- 기후위기 대응 교육활동 3주체 평가회

⑧ 지역사회와 함께하는 탄소중립 협력 활동

- 탄소중립을 위한 지자체 및 환경단체 등 협력 활동
- 학교 에너지 모니터링, 협력 환경교육 활동, 지역 연계 환경교육 활동 개발

※ 사업내용은 예시로 제시되었음. 교육공동체 협의를 거쳐 학교 특성에 맞게 재구성

탄소중립을 위한 기후변화 환경교육 사업(예산집행)

• 예산 집행 유의사항

- 학년 초 수립된 계획에 따라 예산을 집행하고 학년 말 무리한 집행 지양
- 학교운영기본경비에서 집행하는 물품 구입비 집행 금지(컴퓨터, 프린터 등)
- 생활 속에서 지속적으로 실천할 수 있는 사업 선정
- 불용액이 생기지 않도록 신중하게 예산 편성 및 집행

충청북도교육청환경교육센터-와우 개관(2022.3.22.)



충청북도교육청 **와우** 환경교육센터

비 전

실천하는 환경시민을 키우는 환경교육센터



핵심가치

생명, 순환, 상생, 참여, 협력

목 표

- 교육과정 연계 학교환경교육 체계적 지원
- 환경교육 상생 플랫폼 활성화

충청북도교육청환경교육센터-와우



프로그램 신청

온라인 환경교육센터

자료실

WOW 소식

센터 소개

자료실
수업 자료

수업 자료

영상 자료

연수 자료

기타 자료



자료실



수업 자료

게시물: 9 페이지: 1/1

번호	제목	작성자	등록일	조회
9	탄소중립 생생학교 2학기 프로젝트 학습계획서[옥서초]	관리자	2022-04-18	0
8	탄소중립 중점학교 운영계획서[옥서초]	관리자	2022-04-18	0
7	2021. 초록학교 활동 보고서[봉명고]	관리자	2022-04-18	1
6	충청북도교육청 환경교육 활성화 및 지원에 관한 조례	관리자	2022-04-18	1
5	2022. 충북 학교환경교육 기본 계획	관리자	2022-04-18	2
4	학교환경교육 운영계획_유치원	관리자	2022-04-18	1
3	학교환경교육 운영계획_고등학교	관리자	2022-04-18	1
2	학교환경교육 운영계획_중학교	관리자	2022-04-18	2
1	학교환경교육 운영계획_초등학교	관리자	2022-04-18	2

기후위기 대응 환경교육 프로그램(www.keep.go.kr)

□ 학교급별(초·중·고) 교육프로그램



▲ 초등 1~2학년용 교육지도서



▲ 초등 3~4학년용 교육지도서



▲ 초등 5~6학년용 교육지도서



▲ 중등용 교육지도서



▲ 고등용 교육지도서

□ 환경기념일 연계 웹툰 10종



▲ 세계 물의 날 3/22



▲ 지구의 날 4/22



▲ 생물 다양성의 날 5/22



▲ 푸른 하늘의 날 9/7



▲ 세계 농장 동물의 날 10/2



▲ 세계 환경의 날 6/5



▲ 세계 인구의 날 7/11



▲ 자원 순환의 날 9/6



▲ 세계 토양의 날 12/5



▲ 아무것도 사지 않는 날 11/30

기후위기 대응 환경교육 프로그램(www.keep.go.kr)

환경기념일 연계 웹툰(세계 물의 날)



1



2



3



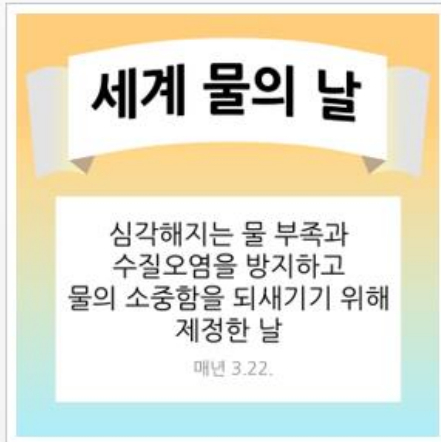
4



5



6



7



8



9

기후위기 대응 환경교육 프로그램(www.keep.go.kr)

마이크로 러닝 영상



수자원공사 이경혁 연구원



녹색전환연구소 이유진 부소장



국립생태원 이상훈 박사



꾸룩새연구소 정다미 소장



인천영송초등학교 교사



중·고등학교 환경교사



자원순환경제연구소 홍수열 소장



단하주단 김단하 대표



JTBC 박상욱 기자



현대자동차 이승표 책임



그린피스 최태형 캠페이너



나의 비거니즘 만화, 보선 작가

기후위기 대응 환경교육 프로그램(www.keep.go.kr)

○ 「기후위기 대응 프로그램」 웹페이지 구축



◀ 웹 페이지 구성(안)

- 기후위기 대응을 위해 개발한 콘텐츠를 누구나 쉽게 검색하고 활용 가능토록 접근성 높은 온라인 공간 (웹페이지) 제공
- 교육 대상, 자료 제작 형태 등에 따른 제공콘텐츠를 한눈에 확인하고 1회 클릭으로 손쉽게 접근 가능토록 구성

탄소중립을 위한 환경교육 Q&A

- 2050 학교 탄소중립 실천단 구성 · 운영
- 탄소중립 환경교육 지원단(유·초·중·고·특수·각종학교 30교)
- 학교 온실가스 감축 및 에너지 진단 컨설팅(30교)
- 충북교육청 NDC 이행을 위한 종합계획 수립 정책연구

