

손수건에서 태양광까지! 삶의 양식을 바꾸는

생태전환교육 중장기('20~'24) 발전 계획(요약)

서울특별시교육청 교육혁신과

I 추진 배경

- 기후위기와 환경재난에 대응하기 위한 비상 대책과 혁신 필요
 - 2018. 10. IPCC 1.5°C 특별보고서: 2030년 이전에 삶의 전환¹⁾을 이뤄야 함
 - 2019. 5. 호주 국립기후복원센터 보고서: 2050년 지구적 파국 우려
- 청소년 기후행동 요청('19.3, 5, 9월)과 서울시-서울시교육청 공동선언('19.9.26.) 실행 계획 필요
- 사회적 변화와 학교 교육의 혁신에 따라 시스템적 사고와 사회적 실천을 강조하는 제3기 환경교육 요구

사회 3.0 (산업사회)	사회 4.0 (정보사회)	사회 5.0 (초 스마트사회)
자유주의 ↓ 복지국가	↓ 신자유주의	↓ 사회민주주의
학교 1.0 국가중심	학교 2.0 개인중심	학교 3.0 사회중심
교과 중심 + 표준 교육과정	표준 교육과정 기반 + 학생 선택권 일부 보장	통합적 교육과정 지역화 + 학생 선택권 확대
국가 경쟁력	학습자 개인의 지식과 역량	공동체 안에서의 개인 역량 (경쟁력과 공생력의 균형)
효율성, 표준성	다양성, 자율성	통합성, 공동체성
강의법(교사, 학문 중심)	탐구법(학습자, 개인 중심)	팀 프로젝트법
지식 중심 지필평가(수능)	지필평가 + 잠재력 평가(수시)	정답 없는 문제해결력

II 추진 근거

- 서울특별시교육청 학교환경교육 진흥 조례(서울특별시조례 제6795호) (2018.01.04.)
- 제2기 교육감 출범준비위원회 백서(서울특별시교육청, 2018.10.)

III 추진 목적

- 기후위기에 대응하고 생태적 전환을 실천하는 생태시민* 육성
 - * **생태시민** : 전 지구적 기후위기 상황에 대한 민감성과 책임감을 가지고, 생태환경의 문제해결에 기여하기 위해 노력하는 시민
- 생태전환교육** 실현을 위한 학교 안팎의 상호학습과 협력 시스템 구축
 - ** **생태전환교육** : 기후위기 시대를 극복하기 위해 인간중심적 사고에서 벗어나, 인간과 자연의 공존과 지속가능성을 위해 인간의 생각과 행동 양식의 총체적 변화를 추구하는 교육

1) 2015년 파리기후협약에서 국제사회는 '2100년까지 지구 평균온도가 산업화 이전보다 2°C 이상 상승하지 않도록 하고, 1.5°C 선을 넘지 않도록 노력한다.'고 합의함. 그러나 2018.10. IPCC 1.5°C 특별보고서에 따르면 현재 지구 평균온도는 이미 산업화 이전보다 약 1°C 상승했으며 2006~2015년(10년간) 평균온도는 1850~1900년(50년간) 평균온도보다 약 0.87°C 상승함. 최근 이산화탄소 배출 등으로 인한 인위적 온난화 속도가 더욱 빨라져 2030~2052년에 산업화 이전보다 1.5°C 이상 오를 것으로 예측되므로 전 인류가 협력하여 생태환경 보호 차원을 넘어 인식 및 삶의 전환이 이루어져야 함.

비전

기후위기 시대, 지속 가능한 삶을 위한 생태전환교육

목표

손수건에서 태양광까지! 삶의 전환을 실천하는 생태시민 육성

추진 전략

중점 과제	추진 전략	추진 내용
1. 생태문명을 지향하는 학교 교육과정 전환	1-1 손수건에서 태양광까지! 교육과정 연계 생태전환교육 강화	· 학교 교육과정 내 생태전환교육 운영 강화 · 교육과정 연계 생태전환학교 운영 · 생태전환교육 교과서 개발
	1-2 생태전환교육 프로그램 운영	· 생태전환교육프로그램 개발 및 운영 · 학교로 찾아가는 생태전환교실 운영
	1-3 생태전환교육 협력지원단 구성 및 운영	· 생태전환교육 협력지원단 구성 · 생태전환교육 협력지원단 운영
	1-4 교육주체 생태전환교육 역량 강화	· 생태전환교육 선도교사단 운영 및 연구 지원 · 생태전환교육 교원 연수 강화 · 생태전환교육 학부모 역량 강화
2. 생태시민 육성을 위한 교육환경 구축	2-1 탄소배출제로학교 구축	· 학교에서 발생하는 온실가스 줄이기 · 학교 시설물 지속적 에너지 전환 실천 · 햇빛발전소 수용성 강화
	2-2 탄소배출제로학교 교육과정 연계 운영	· 환경친화적 생활 태도 함양 · 탄소발자국 제로 교육
	2-3 삶의 양식을 바꾸는 채식선택제 도입 운영	· 채식선택제를 위한 기반 조성 · 채식선택 급식 시범학교 운영
	2-4 학생 동아리 운영 및 청소년 생태전환활동 지원	· 생태전환 실험교실(리빙랩) 운영 · 청소년 생태전환특별위원회 및 생태전환지원단 운영
3. 생태전환 교육을 위한 추진체계 및 협력기반 구축	3-1 지역사회 연계 생태전환교육 활성화	· 지역순환경제 교육프로그램 연구 및 운영 · 지역사회 협력 생태전환교육 운영
	3-2 생태전환교육을 위한 기반 구축	· 생태전환교육 법제적 기반 구축 · 민·관·학 네트워크 및 협력 체제 강화
	3-3 생태전환교육 실행 역량 강화	· 생태전환교육 실무체제 구축 · 안정적이고 지속적인 생태전환교육 지원
	3-4 생태전환교육 심화·확산 체계 구축	· 생태전환교육 지원 및 심화 · 생태전환교육 사례·성과 공유 및 확산

- 생태문명 전환기, 삶의 질 향상과 지속가능한 미래를 위한 생활양식의 생태적 전환 확산
- 통합적, 협력적, 혁신적 생태전환교육을 통하여 바른 가치관과 실천력을 갖춘 생태시민 육성

추진 전략		추진 내용	세부 추진 내용
1-1	교육과정 연계 생태전환교육 강화 <i>순수경에서 태양광까지!</i>	□ 학교 교육과정 내 생태전환 교육 운영 강화 □ 교육과정 연계 생태전환학교 운영 □ 생태전환교육 교과서 개발	· 학교교육계획서에 학교 특성을 고려한 생태 전환교육 반영 의무화 · 초·중·고 60교, 교당 500만원 지원('20) → 연차별 모든 학교로 확대 · SDGs 연계 미래·대안·전환 교과서 개발을 통한 융합교육 실현
1-2	생태전환교육 프로그램 운영	□ 생태전환교육프로그램 개발 및 운영 □ 학교로 찾아가는 생태전환 교실 운영	· 모든 교과, 창의적 체험활동, 자유학기제 및 SDGs 연계 생태전환교육프로그램 개발 보급(학교급별 교재, 교구 및 동영상) · 중 386교('20) 1개 학년에 우수 강사 및 프로그램 지원 → 연차별 초·고등학교로 확대
1-3	생태전환교육 협력 지원단 구성 및 운영	□ 생태전환교육 협력지원단 구성 □ 생태전환교육 협력지원단 운영	· 교원·전문가로 협력지원단의 생태전환교육과정 수립 및 운영 관련 맞춤형 컨설팅 실시
1-4	교육주체 생태전환교육 역량 강화	□ 생태전환교육 선도교사단 운영 및 연구 지원 □ 생태전환교육 교원 연수 강화 □ 생태전환교육 학부모 역량 강화	· 선도교사단(교원 100명 내외) 구성 → 교내 생태전환교육 코디네이터 및 학교 간 교원학습공동체 활동 주축 역할 · 연수 과정 확대, 연수 시기·주제 다양화 및 접근성 향상을 통한 참여 확대 · 지역 및 주제별 다양한 연수 운영
2-1	탄소배출제로학교 구축	□ 학교 온실가스 줄이기 □ 학교 시설물 지속적 에너지 전환 실천 □ 햇빛발전소 수용성 강화	· 온실가스 감축 컨설팅, 가이드 제공 · 빅데이터 활용 에너지 환경 네트워크 구축 및 학교구성원 참여 유도 · 햇빛발전소 장애요인 분석 및 환류
2-2	탄소배출제로학교 교육과정 연계 운영	□ 환경친화적 생활 태도 함양 □ 탄소발자국 제로 교육	· 계기교육, 에너지절약 운동 실시 · 탄소발자국 측정 및 탄소제로학교 인증
2-3	<i>삶의 양식을 바꾸는</i> 채식선택제 도입 운영	□ 채식선택제를 위한 기반 조성 □ 채식선택 급식 시범학교 운영	· 채식선택제 인식 조사 및 교육 · 시범학교 운영 및 연차별 확대 실시
2-4	학생 동아리 운영 및 청소년 생태전환활동 지원	□ 생태전환실험교실(리빙랩) 운영 □ 청소년 생태전환특별위원회 및 생태전환지원단 운영	· 생태전환 실험교실(리빙랩) 운영- 중·고 60팀, 민간단체와 학생 팀을 연계하고 정기적인 전문강사 및 프로그램 지원을 통한 내실 있는 탐구 활동 활성화 · 특별위원회-서울시교육청 소속교 학생대표 · 청소년지원단- 생태환경 관련 취재, 홍보, 캠페인 및 봉사활동
3-1	지역사회 연계 생태전환교육 활성화	□ 지역순환경제 교육프로그램 연구 및 운영 □ 지역사회 협력 생태전환 교육 운영	· 지역순환경제 교육프로그램 연구 지정과제 운영 및 우수사례 공유 · 나눔공방 활용 지역경제 체험활동 지원 · 지역으로 찾아가는 생태전환교실 운영 - 초 603교 1개 학년, 지역사회 우수자원 활용 참여형 현장체험교육 실시 → 연차별 확대
3-2	생태전환교육을 위한 기반 구축	□ 생태전환교육 법제적 기반 구축 □ 민·관·학 네트워크 및 협력 체제 강화	· 생태전환교육 활성화 조례 제정, 위원회 운영 · 민·관·학 거버넌스(학교, 마을, 대학, 지자체 등) 구축 및 혁신교육지구 연계 활성화
3-3	생태전환교육 실행 역량 강화	□ 생태전환교육 실무체제 구축 □ 안정적이고 지속적인 생태전환교육 지원	· 생태전환교육 전담팀 설치 및 확대 운영, 정책기획 및 운영 협의회 구성 및 운영 · 안정적이고 지속적인 생태전환교육 예산 확대 지원
3-4	생태전환교육 심화·확산 체계 구축	□ 생태전환교육 지원 및 심화 □ 생태전환교육 사례·성과 공유 및 확산	· 생태전환교육 포털사이트 및 아카이브, 연구 수행 및 통계 시스템 구축 · 생태전환교육 우수사례 발굴 및 확산, 우수 학교, 교사에 대한 인센티브 부여