

고등학교에서의 폐자원 재활용 및 재생교육

한 만 오(성암여자정보산업고등학교 교사)

1. 머리말

‘환경사랑이 바로 인간사랑이죠.’

위 글은 성암인이라면 누구나 알고 있는 말이며, 지난 8년간 본교에서 ‘환경사랑 생명사랑 운동’을 하면서 깨닫게 된 우리 학교 환경교육의 목표이다. 그래서 우리 성암인은 ‘환경을 사랑할 줄 아는 사람이 인간의 생명도 사랑할 줄 안다’라는 교육철학도 알게 되었으며, 환경사랑이 바로 인간교육 이죠’라는 새로운 교육철학을 토대로 환경사랑과 생명사랑을 통하여 인간교육, 인간성회복, 생명사랑, 나라사랑의 마음까지도 가질 수 있게 되었다.

그리고 본교의 환경교육은 ‘환경사랑이 바로 인간사랑이죠’라는 제목하에 1996학년도 과학·환경교육 우수사례집(서울특별시교육청 발행)에 소개된 바 있기 때문에, 1997학년도에는 ‘환경사랑이 바로 인간사랑이죠’를 해야하는 이유 및 구체적인 내용은 제외하고, 다른 학교에서는 찾아볼 수 없는 특색사업인 사이버 환경교육, 십대들을 위한 환경사랑 생명사랑쪽지, 십대들이 직접 편집하고 제작한 ‘십대들의 환경사랑신문’이라는 교내환경신문, 환경보전반이 제작한 환경사랑 생명사랑 홈페이지(주소:keeper.peacenet.or.kr)운영 및 활용, 19가지로 세분화 시킨 재활용품 분리수거함과 수거방법을 중점적으로 소개하고자 한다.

2. 학교에서의 환경교육 활동

가. 학교 환경교육의 제목

“ 환경사랑이 바로 인간사랑 입니다. ”

“ 환경교육이 바로 인성교육 입니다. ”

나. 학교 환경교육의 목표

- 전국에서 가장 우수한 환경학교 만들기 운동전개.
- 전교생과 전교사의 환경파수꾼화.
- 쓰레기 종량제 실시에 따른 쓰레기량 줄이기 운동전개.
- 재활용품 100% 수거.
- 학교안 생활환경(학습분위기) 개선을 위한 환경운동전개.
- 환경사랑을 통한 이웃사랑실천운동 전개.
- 재생용품의 사용의 생활화.
- 환경사랑 생명사랑을 통한 인간사랑 나라사랑 민족사랑의 마음 갖도록 지도.
- 인성교육을 통한 환경교육의 활성화 노력과 전개.
- 환경사랑 생명사랑 인간사랑을 위한 모든 프로그램 개발.
- 환경보전반과 환경사랑운동을 국내외로 소개하고 새로운 운동안을 계획하고 개발.
- 환경보전반과 환경사랑 생명사랑 운동에 관한 내용을 인터넷 홈페이지로 제작하여 국 내최초 사이버 환경교육 실시.
- 학급 환경미화 재활용화

다. ‘환경사랑 생명사랑’ 교육의 필요성

지금까지 전개되어 온 학교 환경 교육에 근본적인 변화가 있어야 한다.

즉 지금까지의 환경 교육의 범위를 넓혀 이제는 생명에 바탕을 둔 환경사랑 생명사랑 교육으로 이어져야 할 것이다. 왜냐하면 결국 우리가 추구해야 할 환경 교육은 궁극적으로는 자연과 인간의 생명에 바탕을 둔 가치관 교육이 되어야 하기 때문이다. 또한 그 목적을 인간의 도덕성에 그 기초를 두어야 한다. 그러므로 환경을 바라보는 시각은 단순한 자연 보호나 환경보전의 차원을 넘어서 자연과 인간이 상호 공존하면서 조화를 이루어야 한다는 의식 전환이 무엇보다도 필요하다.

환경 교육이 필요한 이유 가운데 가장 중요한 것은 인간과 자연과의 관계를 잘 이해하는데 있다. 그러기 위해서는 먼저 환경을 구성하고 있는 모든 요소들은 서로 관련되어 상호 작용하고 있다는 점에서 인간 역시 이들 한 부분임을 이해하여야 한다. 그리고 환경에 대한 인간의 영향이 궁극적으로는 환경과 인간 전체에 미치게 됨을 교육을 통하여 지도할 필요가 있다.

다시 말하면 인간이 자연의 주인이 아니라 자연 속에서 인간이 공존하고 있음을 지도해야 한다.

라. 나의 환경사랑 생명사랑 교육의 중요한 원칙

하나, 환경을 사랑하는 것은 바로 인간을 사랑하는 것과 같다는 인식을 본교 환경교육의 중요한 원칙으로 하여 '환경사랑 인간사랑' 운동을 전개하였다.

둘, 학생들에게 단순히 말로써 환경오염문제를 알려 주기보다는 실제 환경문제의 심각한 현실을 학생들 스스로 확인하고 해결 방안을 찾도록 이끌어야 한다는 것이다. '우리가 왜 환경에 신경을 쓰고 지켜 나가야 하는가', '왜 먹지 말거나 쓰지 말아야 하는가' 따위의 물음을 학생들도 충분히 이해할 수 있도록 실험을 통해서 보여 주고, 학생들이 문제의 심각함을 깨닫도록 하였다.

마. 우리 학교 환경교육의 발전과정과 목표

지난 8년간 우리 학교 환경교육 발전 과정과 목표에 대해서 말하면 다음과 같다.

1991년도부터 1994년도까지는 '내가 모은 재활용품이 내 이웃을 돕습니다'라는 목적하에 교직원 70여명, 학생 1,600여명의 본교 학생 그리고 학부모와 지역주민이 총 동원되어 참으로 열심히 환경교육에 동참했다. 배워서 아는 것에 그치지 않고 알고 있는 것을 실천에 옮겼다는 사실이 중요하며, 환경교육이 얼마나 보람있고 가치로운 일인가를 체험한것만으로도 파급효과는 성공적이었다고 자부한다.

1995년도부터 현재까지는 '환경사랑이 바로 인간사랑이죠'라는 목표하에 환경교육을 실시하고 있다.

바. 환경사랑 생명사랑 운동중 특색사업

(1) '환경사랑 생명사랑 쪽지'발행

- 발행 목적

청소년들에게 '하나뿐인 지구 살리기 운동'을 통해 우리들의 작은 실천이 인간도 살리고 자연도 살릴 수 있다는 점을 홍보하고, 생명운동의 차원으로 날로 심각해지고 있는 청소년들의 약물 오남용의 문제, 잘못된 청소년의 대중문화, 점점 포악해지고 조직화 되어지고

있는 학원폭력문제, 임시위주의 교육에서 발생하는 가치관의 혼란, 이성문제나 성과·관련된 각종문제, 성 윤리 및 도덕성 고취, 인간성의 회복, 환경사랑, 생명사랑, 인간사랑, 나라사랑, 민족사랑, 등에 관심을 두면서 미려한 힘이나마 최선을 다하고 있습니다. 그리고 이에 대한 고민을 상담해 주고 계몽하며 청소년들에게 살기좋은 사회를 만들어 주고, 평화롭고, 쾌적한 환경에서 열심히 공부할 수 있도록 도와 주기위해서 부족하나마 이 작은 쪽지를 만들고 있음.

- 발행과 편집 : 한만오
- 창 간 일 : 1996년 3월 22일
- 쪽지 발행일 : 격월간
- 발 행 부 수 : 1만6천부
- 배 부 방 법 : 무료 배부를 원칙으로 하며 직송(교육청 수발함)과 우편으로 함
- 배 부 대 상 : 전국 중고등학교, 전국의 십대들, 전국교회, 전국 서점(500개)
도서관(개인과 단체 포함 약 1,000군데)
- 현재까지의 발행횟수 : 15번째호까지 발행하였음.

(2) 환경신문 '십대들의 환경사랑' 만들기

- 목적

여러 가지 공해에 대한 내용들을 중심으로 학생들이 조사한 것이나 신문이나 잡지에 났던 내용들을 알맞게 꾸며 인쇄하여各班에 나누어 주어 환경에 관심을 갖도록 함.

- 신문제작과 배부 : 환경보전반 편집국
- 신문 발행회수 : 매월 말경
- 발행 부수 : 1,500부
- 신문 편집국 구성 : 편집장 1명(3학년), 부편집장 1명(2학년), 기자(2학년 1명과 1학년 2명), 삽화기자(2학년 1명과 1학년 2명)

(3) 환경의 노래 보급 및 환경 놀이문화 연구.

예 1) 제목 : 공해 강산(" 고기를 잡으러 강으로 갈까요"에 맞춰서 부른다)

비누로 머리를 감으로 갈까요

샴푸로 머리를 감으로 갈까요
 비누나 샴푸나 무엇으로 할까
 라라라라 라라라라 비누 샴푸 공
 샴푸로 감으면 공해 강산이죠
 비누로 감으면 금수강산 되죠
 비누로 감아서 자연보호 할래
 라라라라 라라라라 비누가 좋아(사랑해요! 비누!!!)

이 밖에도 수십편의 환경노래를 만들어서 학생들에게 보급하고 있으며, 환경노래책도 발간해서 전국으로 배부할 계획임

(4) 19가지 종류별 재활용품 수거 및 실천

종류의 분리수거방법은 분리수거통이 많아야 4종류로 분리수거하지만, 현재 본교에서 실시하고 있는 방법은 19가지 분리수거통을 비치해 놓고 종류별, 색깔별로 분리수거하고 있다는 점이 다른 학교와 다른점이다.

(5) 환경영화(슬라이드)제작

그 동안 모아 두었던 여러 가지 환경오염에 대한 자료들이나 우리 학교, 우리 교장의 환경오염 현장을 찾아다니면서 찍은 사진을 모아 슬라이드를 제작하고 홍보용 환경사랑 인간사랑 생명사랑 환경영화 제작하여 보급하고 있음.

(6) 알루미늄 캔으로 벽화 2개 제작

1995년도에 아름답고 쾌적한 학교 환경조성의 일환으로 재활용품을 이용하여 학교의 명물을 만들어 보고 싶어서 환경보전반 학생들을 중심으로 시작하였음.

- 알루미늄 캔 수집방법 : 동네 쓰레기통, 학교 주변 가게와 노래방, 가정
- 벽화 크기 : 가로 5M 세로 3M (알루미늄 캔 2,500개)
- 벽화 제작 계획 : 1998년도에는 가로 10M 세로 3M의 벽화 완성계획.
- 제작 : 환경보전반 벽화 제작팀(5명으로 구성)

(7) 교복 물려주기 운동

우리 학교에서는 1993년도부터 사랑스런 후배들에게 교복을 물려주기 운동을 실시하고

있다.

“환경사랑이 바로 인간사랑이다”이라는 취지하에 학생회 주관 교복 물려주기 운동 전개 하여 수백명의 후배들에게 전달하였음.

1998학년도 약 500여명이 교복물려주고, 물려받기 운동에 참여하였고, 그래서 이 운동이 “조선일조(1998년 2월14일자)”, TV, 라디오 방송, 교육신문 등에 여러번 소개되었음.

(8) 환경사랑 생명사랑 쪽지 인터넷 홈페이지 제작과 활용

국내 최초로 제작한 환경사랑 생명사랑 홈페이지를 통한 사이버 학교 환경교육의 새로운 이미지와 환경운동의 시각과 관심을 세계로도 나아갈 수 있는 계기가 되었음. (환경보전반 환경사랑 생명사랑 인터넷 홈페이지 제작/홈페이지 주소:keeper.peacenet.or.kr)

또한 전국의 학생들에게 환경사랑 생명사랑 쪽지의 모든 내용을 무료로 제공하고 있으며, 국 학생들을 대상으로 환경동아리를 운영하고 있음

사. 본교 환경사랑운동의 활동의 소개 및 성과(사례발표)

(1) 방송 출연한 프로그램 및 방송내용

순서	방송사	프로그램 및 방송내용	방송날짜
1	S.B.S	환경탐사 그린맨을 찾아라 제목:쓰레기 선생님의 쪽지사랑	1996년 4월 20일
2	교육방송(TV)	아름다운세상 커다란 꿈	1996년 6월 27일
3	교육방송(라디오)	교육정보센터	1996년 4월 25일
4	C.B.S(라디오)	시사자키 오늘과 내일	1996년 6월 1일
5	교육방송(라디오)	스승의 날 특집 “이시대의 올바른 선생님”	1997년 5월 15일
6	공보처 KTV	“환경 파수꾼”	1997년 11월14일
7	S.B.S	마감뉴스	1998년 2월 10일
8	K.B.S(제1라디오)	“안녕하십니까 봉두완입니다”	1998년 2월 12일
9	K.B.S(제1라디오)	“가로수를 누비며”	1998년 2월 13일

순서	방송사	프로그램 및 방송내용	방송날짜
10	K.B.S(TV. 2)	"좋은 아침입니다"	1998년 2월 13일
11	K.B.S(제1라디오)	"라디오 동서남북"	1998년 2월 16일
12	K.B.S(TV. 1)	"경제, 주부가 살립니다"	1998년 2월 17일

(2) 신문에 나온 기사모음

순서	신문사명	기사내용	일자
1	동아일보	제1회 환경보호 생활수기논문공모 수상자 발표	1995년 11월 12일
2	한국교육신문	제1회 환경보호 생활수기논문공모 시상식	1995년 11월 22일
3	중앙환경신문	제1회 환경보호 생활수기논문공모 시상 및 사례발표	1996년 2월 25일
4	네트워크 환경신문	현장탐방 성암여상 환경보전반	1996년 4월 8일
5	중앙환경신문	환경사랑생명사랑 쪽지 창간	1996년 4월 8일
6	교육신보	환경교육 다양한 행사벌여 전파	1996년 4월 17일
7	환경일보	"하나뿐인 지구살리기 운동은 십대들이 먼저 나서야 합니다"	1996년 4월 19일
8	시민의 신문	환경사랑 쪽지홍보 눈길	1996년 4월 29일
9	교육신보	"환경사랑 생명사랑" 성암여상 환경보전반 캠페인 벌여	1996년 5월 8일
10	일요신문	"똥똥이 스머프의 환경사랑 생명사랑"	1996년 5월 12일
11	국민일보	"환경사랑이 곧 인간사랑이죠"	1996년 5월 15일
12	국민일보	10대위한 환경잡지 현직교사가 펴냈다	1996년 7월 1일
13	한국교육신문	"환경사랑이 바로 인간사랑이죠"	1996년 9월 11일

순서	신문사명	기 사 내 용	일 자
14	중앙환경신문	환경칼럼 “환경사랑을 통한 생명사랑”	1996년 10월 1일
15	중앙환경신문	“녹색 삶의 터전, 우리 손으로”	1996년 11월 18일
16	일본 아사히신문	실제 수업광경 견학 및 사진촬영	1997년 4월
17	조선일보	“선배는 가도 교복은 남는다”	1998년 2월 11일

(3) 잡지에 나온 기사모음

순서	잡지사명	기 사 내 용	날 짜
1	환경보전협회지	생활수기 “선생님 교복 하나 주세요”	1995년 12월호
2	환경매거진	모범학교를 찾아서 “내가 모은 재활용품이 내 이웃을 돕습니다”	1996년 1월,7월,9월호
3	한겨레 21	“10대 위한 환경사랑 쪽지 발행하는 선생님”	1996년 6월호
4	월간 말	“환경사랑 쪽지 받으세요”	1996년 6월호
5	환경운동연합지	“환경사랑을 담은 소책자를 보내는 교사”	1996년 10월호
6	RETURN	“환경사랑 생명사랑”	1996년 6월호
7	새교육	화제의 인물 “환경사랑이 인간사랑 아닐까요”	1996년 10월호
8	십대들의 연	“환경교육이 바로 인간교육입니다”	1997년 1월호
9	환경을 지키는 사람들	한국 환경교육강사 자료집에 수록	1997년 7월 발간
10	주간기독교	“환경사랑이 바로 환경선교입니다”	1997년 9월호
11	교육소식	자원절약 우수사례	1998년 2월 10일

순서	잡지사명	기 사 내 용	날 짜
12	열린감사	교육현장 우수사례	1998년 3월 31일
13	생활정보 가로수	'교복물려주기운동'	1998년 2월
14	새싹 녹색나라	환경보범학교를 찾아서	1998년 4월호

(4) 환경보전활동 수상경력(1992년부터 현재까지)

수 상 일	상장명	내 용	발행기관
1995년 11월 18일	교육부장관상	제1회 환경보호 생활수기 논문공모전 교사부문 금상 수상	교육부
1995년 10월	서울시장상	서울시 주관 학생 환경수기 공모전 수상	서울시
1994년 11월	협회장상	제1회 전국 중고등학교 환경도서 읽기 독후감 공모전 단체, 개인 동상 수상	환경교육협회
1995년 11월	삼성전자 사장상	제2회 전국 중고등학교 환경도서 읽기 독후감 공모전 단체, 개인, 은상 수상	환경교육협회
1995년 12월 21일	강북구청장상	환경보전 최우수 학교	강북구청
1996년 11월	교육부장관상	제3회 전국 중고등학교 환경도서 읽기 독후감 공모전 단체, 개인, 지도자 모두 금상	교육부
1998년 3월 23일	감사장	교복물려주기운동 활성화	강북구청

(5) 학교 환경교육 사례발표

일 자	내 용	장 소	대 상
1996년 2월 25일	환경교육 세미나 제목: 선생님! 교복하나주세요	세종문화회관 대회의실	환경전문가, 환경교육전문가, 교사, 일반인, 청소년

일 자	내 용	장 소	대 상
1997년 8월 18일 8월 20일	환경교사연수반 연수기간에 사례발표 제목: 환경교육지도사례	환경공무원 교육원(불광동)	초중고 환경교사
1996년도부터 현재까지	환경교육 사례발표 “환경사랑이 바로 인간사랑입니다” “환경교육이 바로 인간교육입니다”	전국 중고등학교 전국 교회	초중고 청소년
1998년 하계방학 동계방학	환경보전반 사례발표 및 학생발표	군포시청	군포시 초중고 학생

아. 환경사랑 생명사랑운동을 위한 교육활동 현황(1991년 3월-98년 7월)

교육활동명	교육 대상	실시시기	주 요 내 용	참여 학생수	비고
재활용품분리 수거활동	전교직원 전교생	연중	*교무실 재활용품 분리수거 *각교실 재활용품 분리수거 *특별교실 재활용품 분리수거	1,600명	
쓰레기 종량제 실시	전교직원 전교생	연중	*전교생 대상 환경교육 방송 *주변학생 쓰레기량 줄이기 교육 실시 *학급장, 씨클장 쓰레기량 줄이기 교육 실시	1,600명	
환경신문 발행 및 배부	전교직원 전교생	매월1회	*십대들의 환경사랑 신문 발행 *500부 발행 인근학교에 배부 *3부씩 각반에 배부	1,600명	
환경사랑 생명사랑 쪽지발행	전국	격월간	*전국으로 환경사랑 생명사랑 쪽지 1만5천부 발행하여 무료 배부	100명	
환경교육 교사연수	교직원	매월	*‘환경교육이 바로 인간교육 입니다’이라는 주제하에 연수	60여명	

교육활동명	교육 대상	실시시기	주요내용	참여 학생수	비고
재생비누 만들기	전교생	연4회	*전교생을 대상으로 재생비누 만들기 시범 및 실시(성암제 기간) *환경보전반 특별활동시간에 실시	1,600명	
간부학생 환경연수	반장 부반장	연1회	*간부학생 환경연수 실시	60여명	
물자절약 운동	전교직원 전교생	연중	*절전교육 *절수교육 *학용품 아껴쓰기	1,600여명	
이웃돕기 바자회	전교직원 전교생	연1회	*재활용품을 이용한 이웃돕기 바자회	1,600여명	
환경사랑 인간사랑캠프	특활 부서장	연1회	*특활부서장 환경사랑 인간사랑 연수회 실시(하계방학중)	300여명	
교복물려주기운동	전교생	1991년도부터 시작.	사랑하는 후배에게 교복물려주기	1,600명	하복: 9월 동복: 2월
체육복,교과서 물려주기 운동	전교생	연중	사랑하는 후배에게 체육복, 교과서, 참고서 물려주기	1,600명	
종이 이면지 사용	전교생 전교직원	연중	교무실 이면지함 설치하고 이면지 사용, 이면지를 연습장으로 활용하기	1,600명	
환경상품 사용하기 운동	전교생 전교직원	연중	재생 화장지 사용 권장 재생노트 환경상품 사용 적극 권장	1,600명	
재생 환경상품전 및 판매	전교생 전교직원	연 2회	재생비누만들기와 판매. 재생 환경상품 전시회 및 판매	1,600명	
강연회 실시	1학년 환경보전반 4H 단원	수시로	환경교육, 재생교육, 절약교육을 위한 명사 초청 강연회	700명	특별강연회2회

교육활동명	교육 대상	실시시기	주요 내용	참여 학생수	비고
사이버 환경교육 실시	전교생	수시로	환경사랑 생명사랑 홈페이지 제작 홈페이지 주소: keeper.peacenet.or.kr	1,600명	제작: 환경보전반
학급 환경미화 재활용으로 제작	전학급	수시로	학급 환경미화 재활용품을 제작	1,600명	각반담임 과반장

3. 맺음말

지난 8년간 본교에서는 ‘환경사랑이 바로 인간사랑이죠’라는 목표하에 환경교육을 생명운동 차원에서 실시한 결과 환경교육에 관한 교사들의 관심과 학생들의 참여도가 높아졌다.

또한 학교장을 비롯한 60명의 교직원이 ‘환경사랑 생명사랑 쪽지’ 후원을 하고 있으며, 학생들도 적극적인 자세로 ‘환경사랑 생명사랑 쪽지’ 사업을 도와줌으로써 함께하는 환경사랑, 생명사랑, 인간사랑 운동을 실천하고 있음.

본교의 특색사업은 첫째, 환경보전반이 제작한 국내 최초 ‘환경사랑 생명사랑 쪽지’ 인터넷 홈페이지 이다. 또한 이를 통한 사이버 환경교육이 시작되었다는 점이다.

둘째, 현재 본교에서 실시하고 있는 분리수거 방법은

19가지 분리수거통을 비치해 놓고 종류별, 색깔별로 분리수거하고 있다는 점이 다른 학교와 다른점이다.(다른 학교의 3-4가지 분리수거통과 비교해서)

환경교육이란 재활용품만 분리수거하고 쓰레기량만 줄이기 위한 교육만은 아니라고 생각한다. 자연을 사랑하고 환경을 사랑할 줄 아는 사람은 우리의 이웃을 사랑하는 마음이 있다고 말하고 싶고 ‘환경교육이 바로 인간교육의 근본이다’라고 말하고자 한다.