

환경교육
The Environmental Education
2006. 19권 3호 pp.165~182

중등학교 환경교육에서의 환경관련 TV 프로그램 활용 방안에 관한 연구

이무춘 · 김경미*

(연세대학교 · *시립인천전문대학)

A Study on Utilization Plans of TV Programs Related to Environmental Issues as an Environmental Education Material in Secondary Schools

Mu-Choon Lee · Kyung-Mi Kim*

(Yonsei University · *Incheon City College)

Abstract

Demands for developing diverse teaching methods and materials which can lead to active participation of students in classes have been emerged for environmental education in secondary schools. In order for more effective environmental education, a variety of programs in the mass media including public broadcasting have been used. Advantages associated with the broadcasted TV programs include compensation of temporal and spatial limits embedded with the printing media, improvement of studying efficiency, and provision of diverse studying opportunities, leading to the promotion of the awareness of environmental issues.

In this study, 256 environmental issues related TV programs being aired via major public broadcasting companies such as EBS, KBS, MBC and SBS between years of 2003 and 2004 were analyzed.

During the present research, selection of the programs was made based on the weight of the environmental issues in independent programs being aired for at least 10 minutes. A survey as a primary means was carried out for the utilization of the audio-visual educational materials in order to provide a new method employing the TV programs which were related

* 2006. 10. 7 접수, 11. 18 심사 완료, 11. 25 게재 확정

to the environmental issues during the instruction in secondary schools.

Key words : utilization of the audio-visual educational materials, environmental education material in secondary schools, awareness of environmental issues

I. 서론

1. 연구의 필요성 및 목적

최근 환경문제가 날로 악화되면서 전 세계적으로 환경에 대한 관심이 고조되고 있으며, 환경보전을 위한 근본적인 대책으로 환경교육의 중요성이 부각되고 있다.

특히 환경교육은 문제 해결의 근원인 인간의 의식과 태도 변화를 촉진시키고, 적은 비용으로 큰 효과를 볼 수 있다는 점, 환경 문제의 사전 예방적이라는 점 등에서 그 의의가 크다고 할 수 있다.

이에 우리나라에서도 1970년대 중반 이래 지금까지 환경교육에 대한 논의와 연구가 꾸준히 진행되면서 그 성과가 1980년대부터 학교 환경교육에 본격적으로 반영되기 시작하였으며, 1995년부터 시행된 제6차 교육과정(1992년 고시, 1995년부터 시행)에 이어서 1997년 개정·고시된 제7차 초·중·고등학교 교육과정에서는 환경교육은 모든 교과에서 강조되기 시작했으며, 초등학교의 재량시간에 환경 교과를 지도할 수 있고, 중학교에 '환경' 교과가 설치되었다.

그러나 일선 학교에서 실시되고 있는 환경교육은 전문적인 교육을 충분하게 받지 못한 교사들이 환경에 대한 개념과 지식 습득 위주의 단조로운 환경 문제 열거 중심의 강의 수업에 치중하고 있으며, 학습 현장에서 주로 사용할 수 있는 다양한 교수-학습 보조 자료도 매우 부족한 실정으로 나타나고 있다.

이런 점에서 환경교육을 위한 학습자 활동 중심의 능동적 학습 활동 형태가 강조되는 다양한 교수-학습 방법과 교재의 개발이 요구된다고 하겠다.

이중에서도 특히 최근의 급격한 과학문명의 발달과 폭발적인 지식의 팽창으로 교육 현장의 변혁이 요구됨에 따라, 학습 효과를 높이기 위한 수업 보조 교재로 다양한 매체가 이용되고 있는데, 그 중에서도 TV 방송매체는 학생들의 학습 동기 유발과 다양한 학습 경험으로 지적·정의적 학습에 영향을 주고 사회화의 과정에 촉진시킬 수 있는 다양한 간접경험을 제공할 수 있다는 측면에서 매우 유효한 교육매체로 인정되고 있다. (유혁렬, 2001; Iozzi, 1989) TV 프로그램을 통한 환경 정보의 중요성은 이미 1970년대 초부터 시작되어 1990년대에 확인되었다(Lingwood, 1971. Towler /Swan, 1972, Voss, 1995).

TV에서 방영된 우수한 프로그램은 인쇄매체로는 다룰 수 없는 시간적·공간적 제약성을 보완해 주며 학습 효율화를 도모하고 다양한 학습 기회를 제공함으로써 학생들의 환경의식 고취에도 크게 기여할 것이다.

이에 관련된 연구들을 살펴보면 권혁길(2000)은 EBS의 「하나뿐인 지구」 프로그램을 활용하여 현실적인 현상을 접하게 함으로써 일상생활에서 환경 보존 의식을 내면화 시키고 스스로 실천할 수 있는 방안을 모색하였다. 오진우(2000)는 교육 방송 시청 반응을 운영을 통하여 환경 의식 고취 및 실천력 고양으로 학교로 지역사회에 파급, 확산시키는데 일역한다는 결과를 제시하였고 최호선(2000)은 「출동 초록수비대」 프로그램을 활용하여 환경 문제에 대한 인식 정도가 현격하게 고취된다고 하였다.

위와 같이 선행 연구들을 살펴 본 결과 환경 관련 TV 프로그램을 활용하면 새로운 정보를 통한 다양한 학습 경험으로 환경 오염의 심각함을 알고 스스로 실천할 수 있는 태도변화에 도움이 된다는 것이다.

이처럼 교육방송채널(EBS)에서 방송되는 프

로그램에 관련된 활용 연구 사례는 다소 접할 수 있었으나, 그 외 지상파 방송사(MBC, SBS, KBS)에서 방송되는 프로그램의 중학교 교과내용과 연계되어 환경 교재로 활용 방안에 대한 연구는 거의 전무한 상태다.

따라서 '살아 있는 교과서' 즉, 기존 교과서보다는 가장 최근의 자료를 얻을 수 있는 TV 프로그램을 활용하여 교실에서 접하기 어려운 사회현상을 간접 경험시켜 학습자의 사고의 폭을 확대시켜 창의적인 인간으로 육성하기 위하여 다양한 시청각 매체를 활용하는 교수-학습방법이 필요하다(김경미, 2005). 영상매체의 활용은 자율적 학습 태도의 함양과, 창의적이고 능동적인 자기 주도적 학습력 신장에 도움이 될 것이다. 그러므로 환경 관련 TV 프로그램은 이러한 시대적, 교육적 요청에 부응한다고 할 수 있다. 영상매체를 통한 환경 관련 프로그램에 대한 접근은 교과서로는 다룰 수 없는 시간적·공간적 제약성을 보완해 줌으로써 학습 효율화를 도모하고 다양한 학습기회를 제공하여 학습의 질적 향상뿐만 아니라 앞에서 언급한 환경교육에서의 문제를 해결하는 열쇠가 될 수 있다. 따라서 환경 관련 TV 프로그램을 환경교육 시청각 교재로 활용하는 방법을 모색할 필요성이 대두되고 있다.

본 연구에서는 우리나라 지상파 방송사(EBS, KBS, MBC, SBS)에서 그동안 방영된 환경 관련 TV 프로그램의 내용을 분석하여 학교 교육 현장에서 부족하기 쉬운 현장성과 참신성 및 다양한 정보를 신속하게 전달할 수 있는 학교 환경교육의 보조 교재(시청각 자료)로의 활용 방안을 제시하고자 한다.

2. 연구 대상 및 내용

가. 연구 대상 및 선정기준

본 연구의 대상은 우리나라의 지상파 방송사(EBS, KBS(1+2), MBC, SBS)에서 최근 2년간(2003년 1월부터 2004년까지) 방영된 환경 관련 TV 프로그램 총 256편이며 이는 직접 시청하였거나 (사)한국환경교육협회(KEEA)가 보유한 프로그램이다.

연구 대상 선정 기준은 지상파 방송들이 편성하고 있는 환경 관련 TV 프로그램 중에서 고정적으로 방영되고 있는 독립 프로그램으로 하였으며, 단순한 정보의 전달이 아닌 방영시간이 10분이상인 프로그램 즉, EBS는 「하나뿐인 지구」, KBS는 「환경스페셜」, SBS는 「물은 생명이다」, MBC의 경우에는 현재 환경관련 고정 독립된 TV 프로그램이 없는 관계로 다큐멘터리식의 방송분 중에서 환경 관련 소재를 다룬 TV 프로그램(순수 자연 다큐멘터리 및 과학과 관련된 프로그램을 제외)을 연구 대상으로 하였다.

나. 연구 내용

우리나라 지상파 방송사(EBS, KBS(1+2), MBC, SBS)에서 방영된 환경 관련 TV 프로그램의 학교 환경교육 교재로의 활용 방안에 대한 연구는 크게 4단계로 접근하여 설계하였다.

첫째, 2001년부터 활용되고 있는 '환경' 교과서 3종(김영민 등, 2001; 정완호 등, 2001; 최돈형 등, 2001)을 선택하였으며 이 교과서내의 단원 구성을 참고로 하여 제7차 교육과정상의 영역을 <표 2>와 같이 대단원 및 중단원, 주요 내용으로 설정하여 분석틀을 작성하였다.

둘째, 우리나라 지상파 방송사(EBS, KBS(1+2), MBC, SBS)에서 방송된 환경 관련 TV 프로그램들을 수집, 내용을 정리, 분류하였다.

셋째, 전 단계에서 분류된 TV 프로그램을 환경교육 시청각 보조교재로 활용하기 위한 방안을 제시하기 위하여 대단원과 중단원으로 작성한 분석틀에 맞추어 해당되는 유용한 TV 프로그램을 제시하였다.

II. 연구의 방법

1. 중학교 '환경' 과목의 내용 체계 분류

최근 2년 동안(2003년 1월부터 2004년 12월까지) 지상파 방송(EBS, KBS(1+2), MBC, SBS)들이 편성하고 있는 환경 관련 고정 독립 TV 프로그램의 분석 준거는 교육부에서 제시한 <표 1>

〈표 1〉 각 방송사별 환경 관련 TV 프로그램의 편성

방송사	프로그램	방송일	방송시간	방송시간
EBS	하나뿐인 지구	매주 월요일	밤 10:10~11:00	50분
KBS	환경스페셜	매주 수요일	밤 10:00~11:00	60분
SBS	물은 생명이다	매주 금요일	저녁 5:35~6:00	25분
MBC	MBC 스페셜	매주 일요일	밤 10:35~11:30	55분
	심야스페셜	매주 월, 화요일	밤 12:20~12:50	30분

제7차 중학교 '환경' 과목의 내용체계¹⁾를 사용하였다.

2. 분석 방법

제7차 교육 과정에 의한 '환경' 교과서는 3종의 검정도서가 출판되어 2001년부터 중학교에서 교과서로 활용되고 있다(김영민의 4인, 2001; 정완호의 3인, 2001; 최돈형의 5인, 2001). 이에 학교 환경교육 현장에서 환경교육 시청각 보조교재로의 활용방안으로, 설정된 분석틀에 따라 환경 관련 TV 프로그램과의 연관성을 가진 내용을 분석하였다.

3. 환경 관련 TV 프로그램의 분류

가. TV프로그램 편성 및 방송 상황

국내 방송사는 2000년대에 들어 환경 TV 프로그램을 고정 편성했지만 시청률이 낮은 시대에 주로 편성했다. 또한 환경 관련 TV 프로그램이 특정 주제에 집중되고 있다.

나. 방송사별 TV 프로그램 방송비율

환경 관련 TV 프로그램 총 256편을 연도별, 방송사별로 분류하여 분석한 결과는 2003년도에 방송된 121편 중 EBS 34편으로 방송된 프로그램 비율 중 28%를 차지하고, KBS(1+2) 38편으로 31%, MBC 10편으로 9%, SBS 39편으로 32%의 비율을 보이고 있다.

또한, 2004년도에 방송된 135편 중 EBS 45편

으로 방송된 프로그램 비율 상 34%을 차지하고, KBS 42편으로 31%, MBC 7편으로 5%, SBS 41편으로 30%의 비율을 보이고 있다. 따라서 MBC를 제외한 고정 독립 프로그램을 편성하고 있는 3개 방송사의 방송편수는 누락 프로그램을 감안하면 거의 비슷한 양상을 보이고 있는 것으로 나타났다.

다. 2003년 환경 관련 TV 프로그램 : 2004년

○ EBS의 「하나뿐인 지구」(2003년 방송분)의 주요 내용을 분석한 결과는 예를 들어 다음 〈표 3〉과 같다.

○ KBS의 「환경스페셜」(2003년 방송분)의 주요 내용을 분석한 결과는 예를 들어 다음 〈표 4〉와 같다.

○ MBC의 「심야스페셜」와 「MBC스페셜」(2003년 방송분)의 주요 내용을 분석한 결과는 예를 들어 〈표 5〉와 같다.

○ SBS의 「물은 생명이다」(2003년 방송분)의 주요 내용을 분석한 결과는 예를 들어 〈표 6〉과 같다.

4. 중학교 '환경'과목에의 TV 프로그램의 활용 방안

가. 중학교 '환경' 과목에서의 활용 분석

중학교 '환경' 교과서의 내용 체계에 따라 수업 자료로 활용 가능한 환경 관련 TV 프로그램을 〈표 7〉과 같이 방송사별, 프로그램명, 방송시간 등으로 구분하여 정리하였다.

1) 교육부(1997), 「중학교 교육 과정 해설(V)」, 대한교과서주식회사, pp.274-289.

〈표 2〉 중학교 교과서 내용 분류 분석틀

대단원	중단원	주요내용
I. 인간과 환경	1. 환경이란 무엇인가	환경의 개념과 특성, 우리를 둘러싸고 있는 환경요소, 우리 생활에 영향을 끼치는 환경요소, 환경을 보는 여러 가지 관점, 사람이 환경에 끼치는 영향, 생태계의 평형의 깨지는 사례
	2. 환경을 구성하는 요소들	환경의 구성요소, 자연환경과 인공 환경, 생태계의 구성요소와 상호간의 관계, 먹이연쇄에 의한 생물농축현상, 숲의 생태계 사례로 설명
II. 환경의 변화	1. 인간 활동과 환경 변화	환경변화에 영향을 주는 요인(자연재해, 인간 활동), 인간의 다양한 활동이 환경의 변화의 주요 원인, 인구 증가가 환경에 미치는 영향, 산업화와 도시화에 따른 환경문제, 지역사회의 환경문제, 개발 (예) 갯벌의 보전과 개발, 환경기초 시설, 환경기준, 환경관리를 위한 경제적 유인제도(환경개선부담금 등), 환경과 무역규제
	2. 환경 보전과 개발	환경보전과 개발의 갈등, 환경 친화적 개발 (예) 고민하는 동강댐, 그린벨트, 개발에 따른 문제와 그 대책(환경영향평가), 환경문제로 인한 피해, 환경피해와 환경 분쟁, 환경 친화적이고 지속 가능한 개발(ESSD), 갯벌의 간척, 골프장 건설과 환경파괴, 제주도의 지하수, 댐 건설의 영향, 남비현상, 다이옥신, 소각장 건설 반대
III. 자원은 생활의 원동력	1. 인간 생활과 자원	자원의 의미와 종류, 생활 속의 자원 이용사례, 자원의 중요성, 인간 생활과 자원의 관계, 인구증가와 식량문제
	2. 한정된 자원과 늘어나는 자원의 사용량	에너지 소비 증가와 환경 문제, 자원 절약의 필요성 인식, 고갈되는 화석연료, 대체 에너지의 종류와 특성, 석유 자원 고갈, 원자력 에너지, 미래의 에너지, 에너지 효율적 이용과 절약
IV. 지켜야 할 생활환경	1. 맑고 상쾌한 공기	공기의 중요성, 대기의 역할 및 대기권 구조, 대기 오염의 원인 및 종류, 대기 오염 배출원, 대기 오염의 특성과 피해, 생활 속에서 실천 가능한 대기 오염 저감 방안(자전거 이용, 대중교통 이용, 전기 절약, 나무심기, 생활용품 아껴쓰기, 자전거 운행 횟수 줄이기), 황사현상, 공기오염물질, 공기 오염의 원인과 피해, 오존, 스모그(피부질환, 호흡기 질환), 산성비, 오존주의보와 광화학스모그(농작물 수확량 감소, 눈과 호흡기 질환), 실내공기오염물질, 담배연기
	2. 깨끗하고 풍부한 물	물의 중요성, 물의 순환, 물의 이용 현황, 우리나라도 물 부족국가, 수질오염원의 종류(생활하수, 산업폐수, 축산폐수), 하수와 폐수, 수질 오염 물질의 종류, 부영양화와 적조현상, 해양오염의 피해, 수질 오염의 피해, 생활하수 줄이는 방법, 수질 오염 저감 방안, 갯벌과 환경, 깨끗한 물 지키기 대책(중수도의 보급), 물의 오염(하천과 바닷물 오염, 식수의 오염), 중금속 중독
	3. 다시 사용하는 쓰레기	쓰레기의 의미와 발생원인, 폐기물의 종류와 처리방법, 쓰레기 매립장의 문제점, 폐기물의 재활용(분리수거), '아나바다' 의미 이해, 일상생활에서의 자원 절약 방법, 중요한 토양, 토양오염과 쓰레기, 침출수, 쓰레기를 자원화, 쓰레기 종량제
V. 지구의 환경 문제	1. 더워지는 지구	기상이변(폭풍, 홍수, 산불, 지진, 폭설, 가뭄), 온실 효과, 지구 온난화의 영향, 지구 온난화의 원인 물질, 지구 온난화를 방지하기 위한 국제협약 및 대책, 온실 기체를 줄이기 위한 실천 계획 수립, 지구 온난화로 인한 전염성 질병의 확산, 지구 온난화로 인한 기상재해(홍수, 가뭄, 흑서, 호우, 태풍), 기온 상승과 동식물, 기온상승(모기의 수증기 말라리아), 해빙, 질병의 증가

〈표 2〉 계속

대단원	중단원	주요내용
V. 지구의 환경 문제	2. 줄어드는 삼림과 늘어나는 사막 지역	삼림의 기능과 가치, 삼림 훼손, 사막화 현상의 이해와 대책 수립, 삼림보호를 위한 실천계획, 숲의 고마움, 사라지는 삼림, 삼림의 보전, 전쟁으로 사라진 삼림,
	3. 사라지는 생물종	멸종생물, 인간 활동과 생물 멸종의 관계, 멸종 위기의 야생 희귀 동물과 식물, 자연의 무분별한 개발과 생물종의 감소, 환경오염과 생물종의 감소의 원인(인간의 무관심과 무분별한 행위), 생물종 보존을 위한 국가, 국제적 노력, 우리나라의 환경보전법, 훼손된 생태계 복원(자연형 하천생태계의 복원, 우포늪 보존), 생물종 보호를 위해 내가 할 수 있는 일, 귀화 생물, 밀렵, 습지
VI. 환경 보전을 위해 실천해야 할 행동	1. 우리 집에서	물을 아껴쓰자(물 절약의 중요성, 물 절약 방법), 전기를 아껴 쓰자, 음식물 쓰레기를 줄이자 : 음식물 쓰레기로 인한 환경오염 알기
	2. 우리 학교에서	자원을 절약하자, 쓰레기를 줄이자, 학교 교정을 깨끗이 하자
	3. 우리 동네에서	분리해서 버리자, 중고품을 활용하자, 환경 상품을 애용하자(환경마크), 푸른 마을 가꾸기 운동, 자전거 타기 운동, 소하천·갯강 살리기, 일회용품 사용억제, 환경단체들의 활동사례
VII. 쾌적한 환경 만들기	1. 쾌적한 환경과 삶의 질	삶의 질을 높이기 위한 쾌적한 환경의 중요성, 환경 친화적인 삶(휴양림, 생태공원), 쾌적한 환경을 위협하는 요소들(전자파 공해, 내분비계 장애물질 등). 환경 친화적 농업, 환경 친화적 소비자 습관,
	2. 지구를 살리자	지구의 환경요소, 국제적 환경 보전 노력, 환경단체의 활동, 환경권을 이해하고 환경보전을 위한 실천 방안, 기업의 환경 보전과 민간단체의 환경 운동(기업의 환경 경영제도 EMS), 환경라운드 GR), 세계의 환경운동, 외국의 환경 보전 실천, 국제 환경회의와 협약

〈표 3〉 2003년 EBS 「하나뿐인 지구」(예시)

제목 및 내용	방영일	시간	프로그램명
EBS 경유승용차 허용, 문제는 없나	03. 02. 24	40분	하나 뿐인 지구
<p>환경위원회에서 경유승용차 허용 기준 마련(2003.1.14)하여 2005년부터 시행. 대기오염에 영향이 없다면 경유 승용차 허용. 과연 남은 문제는 없는가? 잘게 부서진 매연이 우리 몸속에 들어와서 건강에 미치는 영향과 환경 기준 및 자동차의 미세 먼지를 줄일 수 있는 후처리장치의 연구 개발 등에 대하여 알아본다.</p>			
EBS 유독가스, 생존의 비밀	03. 03. 03	35분	하나 뿐인 지구
<p>대형 화재시 발생하는 연기는 대형 인명 피해의 주범이다. 각종 대형 화재의 예를 통한 원인 물질 등을 살펴본다. 연기의 정체는 과연 무엇인가? 화재 발생시 여러 가지 물질이 타게 되므로 인체에 미치는 영향이 매우 높는데 직접사인은 질식이다. 질식성 가스와 자극성 가스로 나뉘지는 유독가스가 인체에 미치는 영향에 대하여 알아본다.</p>			

<표 4> 2003년 KBS 「환경스페셜」 (예시)

제목 및 내용		방영일	시간	프로그램명
KBS	우포늪	03. 01. 01	60분	환경 스페셜
<p>한반도의 생성과 함께 태어나 1억 4천만년을 이어온 우포늪. 그 태고의 신비가 살아 숨쉬는 원시자연의 모습을 만나본다. 원시 생태계를 고스란히 간직한 회귀동식물의 안식처, “늪”이라는 환경에 적응한 동식물들의 생존전략, 또한 우포에 적응하는 동식물뿐만 아니라 인간의 모습도 같이 살펴보는 시간을 마련함.</p>				
KBS	뜸부기를 찾아서	03. 01. 29	50분	환경 스페셜
<p>여름이면 뚝뚝뚝 눈에서 울던 뜸부기. 우리가 잊고 있던 사이에 뜸부기는 사라졌다. 70년대만 해도 눈 주변이나 들판에서 흔히 볼 수 있었던 뜸부기는 현재 환경부 선정 보호 대상 중에 올라 있다. 과다한 농약 사용과 정력이 좋다는 이유로 무분별하게 밀렵을 한 결과이다. 약 20년 만에 발견된 뜸부기는 우리에게 인간과 자연이 어떻게 하나가 될 수 있는가에 대해 교훈을 남겼다.</p>				

<표 5> 2003년 MBC 「심야스페셜」, 「MBC스페셜」 (예시)

제목 및 내용		방영일	시간	프로그램명
MBC	숨겨진 자원, 건설폐기물(1) 매립만이 최우선인가?	03. 04. 21	25분	심야스페셜
<p>현재 전국적으로 주택 재건축, 청계고가도로, 청계천 복원사업 등으로 건설폐기물이 예상된다. 발생하는 건설폐기물은 과연 어떤 방법을 통해 처리되고 있는 지 살펴본다. 폐기물 재활용 시스템, 불법 매립 현장으로 인한 지하수 오염, 그리고 독일의 웨부르흐 중앙매립지, 쓰레기 처리법 및 일본 삿포로 에코타운을 통해 현재 단순매립의 문제점은 무엇이며 효과적인 건설폐기물 처리의 방법에 대하여 알아봄</p>				
MBC	숨겨진 자원, 건설폐기물(2) 지름길은 없다	03. 04. 22	25분	심야스페셜
<p>독일의 에센의 재활용 재생골재 사용, 건설폐기물의 재활용의 걸림돌 요소. 일본의 도쿄 ACTEC 건설폐기물 재활용 업체와의 연결 활동, 국민교육 및 삿포로 에코파크, 재활용 업체 단지, 경포장재 재활용 공장, 페콘크리트 재활용 공장. 건설혼합폐기물 분리공장 등 선진기업들을 소개한다. 더불어 우리나라의 건폐기물 재활용의 기술수준과 발전을 가로막고 있는 문제점은 없는 지 살펴본다.</p>				

<표 6> 2003년 SBS 「물은 생명이다」(예시)

제목 및 내용		방영일	시간	프로그램명
SBS	순천만의 겨울	03.01.03	25분	물은 생명이다
<p>전남 최대의 철새 도래지인 순천만에 겨울 철새가 줄고 있다. 15만 평의 갈대밭을 품고 있는 순천만, 갈대밭은 다양한 갯벌 생물과 회귀 철새들이 살아가는 터전이다. 그러나 순천시 교량동에서 순천만까지 진행중인 하수도 정비사업과 해룡면의 해수탕 건설 공사, 제2사토장 조성공사 등이 진행되면서 순천만은 오염되고 있다. 각종 오염과 무관심으로 점점 자취를 감추는 생태계의 보고 갯벌, 순천만을 통해 갯벌의 놀라운 능력과 그 가치를 되새겨본다.</p>				
SBS	난개발에 신음하는 온천 열풍	03.01.10	25분	물은 생명이다
<p>온천 개발 열풍 때문에 마구잡이식으로 개발되고 있는 포천을 찾아 하수처리장 시설이 제대로 갖춰지지 않은 온천의 하수가 수질 오염의 원인이 되는 현장을 찾아가 보고, 대형 온천과 목욕탕으로 인해 인근 마을의 지하수 고갈로 인한 주민들의 식수난과 농사에 어려움을 겪고 있는 고충 등 난개발의 폐단을 짚어보고자 한다.</p>				

〈표 7〉 중학교 '환경' 단원별 활용 가능한 환경관련 TV프로그램

대단원	중단원	방송사	제목	방영일	시간	프로그램명
I. 인간과 환경	1. 환경이란 무엇인가	EBS	천적(1) 안전한 먹을거리를 위한 선택 0.2밀리	04.09.06	50 분	하나 뿐인 지구
		KBS	호음골 도랑엔 가재가 살아야 한다.	03.07.02	50 분	환경 스페셜
		KBS	제인구달, 그녀가 본 침팬지와 인간	03.12.17	60 분	환경 스페셜
		KBS	화양계곡, 봄 여름 가을 겨울	04.02.25	60 분	환경 스페셜
		KBS	호수에 갇힌 빙어, 바다를 꿈꾸다	04.03.24	60 분	환경 스페셜
		MBC	갯벌 그 후 10년(2) 붓뚜껑말의 경고	03.10.19	50 분	MBC스페셜
		SBS	순천만의 겨울	03.01.03	25 분	물은 생명이다
		SBS	물은 흐르고 싶다.	03.07.11	25 분	물은 생명이다
		SBS	모래를 잃은 해변, 서해안 모래 유실 보고서	03.09.05	25 분	물은 생명이다
		SBS	생명의 섬, 장도를 가다.	03.09.19	25 분	물은 생명이다
		SBS	온천 개발, 이대로 좋은가?	04.02.13	25 분	물은 생명이다
	2. 환경을 구성하는 요소들	EBS	애완동물, 소중한 생명입니다.	03.05.05	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	영수씨의 팽이 갈매기 이야기	03.07.14	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	21번째 국립공원을 위한 조건, 울릉도	03.11.10	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	섬이 품은 생명의 늪, 장도습지	04.04.26	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	미생물(1) 나노 세계에서 온 메신저	04.12.13	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	미생물(2) 두 얼굴의 동반자	04.12.20	50 분	하나 뿐인 지구
		KBS	우포늪	03.01.01	60 분	환경 스페셜
		KBS	미생물의 힘	03.02.12	50 분	환경 스페셜
		KBS	봉암사의 숲	03.03.05	60 분	환경 스페셜
		KBS	바다제비의 고향, 가거도	03.05.21	50 분	환경 스페셜
		KBS	생태보고, 갯바위	03.05.28	50 분	환경 스페셜
		KBS	위기의 섬, 무인도	03.07.09	50 분	환경 스페셜
		KBS	한강철책선(1) 자유로, 철책너머 그들만의 세상이 있다.	03.08.06	50 분	환경 스페셜
		KBS	한강철책선(2) 출입통제구역! 한강하구역의 미래는?	03.08.13	50 분	환경 스페셜
		KBS	곤충이야기(1) 개미	03.08.27	50 분	환경 스페셜
		KBS	곤충이야기(2) 빨소똥구리	03.09.03	50 분	환경 스페셜
		KBS	토종다시마, 동해안을 떠나다	03.09.24	50 분	환경 스페셜
		KBS	충격보고, 모기의 습격	03.10.08	50 분	환경 스페셜
		KBS	겨울에도 푸른 숲, 제주 곳자왈	04.03.17	60 분	환경 스페셜
		KBS	테마로 본 한국의 생태계(1) 원초적 본능, 포식	04.04.14	60 분	환경 스페셜
		KBS	원홍이 방죽 두꺼비	04.06.16	60 분	환경 스페셜
		KBS	생명의 조건, 산소(O ₂)	04.06.09	60 분	환경 스페셜
		KBS	테마로 본 한국의 생태계(2) 위대한 본능, 탄생	04.08.04	60 분	환경 스페셜

<표 7> 계속

대단원	중단원	방송사	제목	방영일	시간	프로그램명
II. 환경의 변화		KBS	내리게곡엔 꼬리치레도롱뇽이 산다.	04.09.01	60 분	환경 스페셜
		KBS	생명의 공간, 둠벙	04.09.29	60 분	환경 스페셜
		KBS	한국에는 수천마리 곰이 살고 있다.	04.10.13	60 분	환경 스페셜
		MBC	갯벌 그 후 10년(1) 10년의 깊이, 1cm	03.10.19	50 분	MBC스페셜
		SBS	도심의 생명체들이 기대는 마지막 피난처, 습지	03.05.30	25 분	물은 생명이다
		SBS	거대한 물탱크, 녹색댐	03.06.13	25 분	물은 생명이다
	1. 인간 활동과 환경변화	EBS	공존을 위한 모색-동물원, 비둘기	03.05.19	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	미래를 위한 조건(1) 식량	03.09.22	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	비에 씻긴 풍년의 꿈	03.09.29	35 분	하나 뿐인 지구
		EBS	생활 전자파 안전한가?	03.11.03	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	미래를 위한 조건(4) 도시	03.12.22	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	그늘에 가려진 권리, 일조권	04.04.12	35 분	하나 뿐인 지구
		EBS	빌딩숲 보리밭, 농무가 된 도시인	04.04.19	35 분	하나 뿐인 지구
		EBS	메아리 없는 호소, 폐금속광산오염	04.07.05	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	미군기지의 그림자(1) 수빅만의 비극	04.07.26	35 분	하나 뿐인 지구
		EBS	미군기지의 그림자(2) 한국은 안전지대인가	04.08.02	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	맹그로브, 희망의 씨앗을 품다- 동남아 새우양식	04.08.16	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	지술, 생명을 말하다.	04.09.20	50 분	하나 뿐인 지구
		EBS	그들이 귀농을 선택한 이유	04.10.04	45 분	하나 뿐인 지구
		KBS	도시철새, 머물 곳이 없다.	03.03.19	50 분	환경 스페셜
		KBS	야생 맹수, 멧돼지	04.06.02	60 분	환경 스페셜
		KBS	일터, 인간을 공격하다.	04.09.08	60 분	환경 스페셜
		KBS	질병의 사각지대, 애완동물의 경고	04.02.04	60 분	환경 스페셜
		KBS	실험실의 동물들	04.12.15	60 분	환경 스페셜
		KBS	인간과 동물(1) 긴급구조, 위기의 야생동물	04.04.21	60 분	환경 스페셜
		KBS	인간과 동물(2) 공존의 조건, 버려진 애완동물	04.04.28	60 분	환경 스페셜
		SBS	지역마다 다른 수도요금, 다투는 3배 차이	04.04.09	25 분	물은 생명이다
		SBS	태풍매미 피해복구 30일째, 거제의 환경시설을 돌아본다.	03.11.07	25 분	물은 생명이다
		SBS	시화호 10년	04.01.30	25 분	물은 생명이다
		SBS	하천을 수출한다.	04.12.24	25 분	물은 생명이다
		SBS	신음하는 간이상수도	04.06.25	25 분	물은 생명이다
		2. 환경보전과 개발	EBS	핵폐기물 매립지 선정, 무엇이 문제인가	03.03.17	40 분
EBS	새만금 갯벌, 그 미래는		03.06.09	35 분	하나 뿐인 지구	
EBS	수해복구, 이대로 좋은가?		03.06.23	40 분	하나 뿐인 지구	
EBS	하수도를 따라가면 녹색빛깔이 보인다.		03.07.21	40 분	하나 뿐인 지구	

〈표 7〉 계속

대단원	중단원	방송사	제목	방영일	시간	프로그램명	
2. 환경보전 과 개발	EBS	꿈을 잃어버린 섬, 위도	03.08.04	40 분	하나 뿐인 지구		
	EBS	보존과 개발의 공존, 호주생태관광	04.02.23	40 분	하나 뿐인 지구		
	EBS	강남순환로, 제2의 사파산 사태 될 것인가?	04.06.07	40 분	하나 뿐인 지구		
	EBS	새만금, 2.7km의 희망	04.10.11	45 분	하나 뿐인 지구		
	EBS	새만금, 지구를 위한 제언	04.10.18	45 분	하나 뿐인 지구		
	KBS	인공어초, 물고기 아파트인가 수중 쓰레기인가?	03.02.05	50 분	환경 스페셜		
	KBS	청계천, 어떻게 살릴 것인가	03.03.26	50 분	환경 스페셜		
	KBS	갯벌(1) 새만금, 바다는 흐르고 싶다	03.07.16	50 분	환경 스페셜		
	KBS	갯벌(2) 바다, 시화호를 살리다.	03.07.23	50 분	환경 스페셜		
	KBS	갯벌(3) 강화갯벌, 안전지대로 남을 것인가?	03.07.30	50 분	환경 스페셜		
	KBS	제주 우도, 공존을 꿈꾸다.	03.08.20	50 분	환경 스페셜		
	KBS	다시 쓰는 환경영향평가서	03.10.01	50 분	환경 스페셜		
	KBS	도시갯벌, 봉암의 작은 기적	03.11.26	60 분	환경 스페셜		
	KBS	방사성폐기물처분장(1) 세계의 고민, 최선을 부지를 찾아라.	03.12.03	60 분	환경 스페셜		
	KBS	방사성폐기물처분장(2) 17년의 표류, 위도는 최선의 선택인가	03.12.10	60 분	환경 스페셜		
	KBS	득량만 생태보고 잘피, 바다를 지키다.	04.02.11	60 분	환경 스페셜		
	SBS	다시 새만금이다.	03.02.21	25 분	물은 생명이다		
	SBS	동강! 누구를 위한 개발인가?	03.03.14	25 분	물은 생명이다		
	SBS	하수종말처리장을 둘러싼 님비(NIMBY), 죽어가는 탄천	03.08.01	25 분	물은 생명이다		
	SBS	상수원 관리, 지천부터 시작하자	03.12.26	25 분	물은 생명이다		
	SBS	바다의 역습, 섬진강	04.03.19	25 분	물은 생명이다		
	SBS	서울의 복개하천, 되살아나는가	04.10.01	25 분	물은 생명이다		
	SBS	2004. 한강은 지금	04.11.19	25 분	물은 생명이다		
	III. 자원은 생활의 원동력	1. 인간생활 과 자원	MBC	밥상의 경고(1) 안전을 위한 전쟁	04.10.31	50 분	MBC스페셜
			MBC	밥상의 경고(2) 내일을 위한 선택	04.11.07	50 분	MBC스페셜
			EBS	우리 밀, 1%p 담긴 미래	04.06.14	40 분	하나 뿐인 지구
MBC			녹색전쟁의 시대, 유전자원을 확보하라(1) 세계는 지금 유전자원 전쟁 중	04.09.20	25 분	심야스페셜	
MBC			녹색전쟁의 시대, 유전자원을 확보하라(2) 미래 산업의 열쇠 유전자원	04.09.20	25 분	심야스페셜	
2. 한정된 자 원과 늘어 나는 자원 의 사용량		EBS	재생가능 에너지, 걸림돌은 무엇인가?	03.09.01	40 분	하나 뿐인 지구	
		EBS	에너지 특집(1) 건축, 에너지를 만나다.	03.12.29	40 분	하나 뿐인 지구	
		EBS	에너지 특집(2) 태양도시, 프라이부르크를 가다.	04.01.05	40 분	하나 뿐인 지구	
		EBS	식물에서 찾은 에너지, 바이오디젤	04.06.28	40 분	하나 뿐인 지구	
		EBS	지구가 품은 에너지, 지열(1) 새로운 난방의 시대가 오고 있다.	04.10.25	50 분	하나 뿐인 지구	
EBS	지구가 품은 에너지, 지열(2) 지열 발전의 시대를 열어간다.	04.11.01	50 분	하나 뿐인 지구			

<표 7> 계속

대단원	중단원	방송사	제목	방영일	시간	프로그램명
IV. 지켜야 할 생활 환경	1. 맑고 깨끗한 공기	EBS	경유승용차 허용, 문제는 없나	03.02.24	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	유독가스, 생존의 비밀	03.03.03	35 분	하나 뿐인 지구
		EBS	바이러스의 경고, 사스(SARS)	03.05.12	40 분	하나 뿐인 지구
	2. 깨끗하고 풍부한 물	EBS	섬진강은 흐르고 싶다.	03.04.21	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	죽음의 바다가 다가온다.	03.10.20	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	수도권, 과연 물 부족한가.	03.12.01	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	빗물에서 찾은 희망	03.12.08	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	21세기를 위한 물	04.03.22	35 분	하나 뿐인 지구
		EBS	하천, 물이 사라진다.	04.05.17	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	도요새가 잃어버린 하늘길, 옥구염전	04.05.31	35 분	하나 뿐인 지구
		EBS	물과의 공존(1) 1%가 마시는 수돗물	04.11.08	45 분	하나 뿐인 지구
		EBS	물과의 공존(2) 빗물을 다시 보다.	04.11.15	45 분	하나 뿐인 지구
		KBS	괭이갈매기 등지 관찰, 그들만의 생존 법칙	03.11.05	60 분	환경 스페셜
		KBS	바다의 남획, 물고기가 사라진다.	04.01.14	60 분	환경 스페셜
		KBS	갯녹음 확산, 바다 숲이 사라진다.	04.03.31	60 분	환경 스페셜
		KBS	백사장이 사라진다.	04.06.23	60 분	환경 스페셜
		KBS	하천, 콘크리트에 갇힌다.	04.09.22	60 분	환경 스페셜
		KBS	제주 문섬의 보물, 산호	04.10.20	60 분	환경 스페셜
		KBS	위기의 바다(1) 플라스틱 바다	04.11.10	60 분	환경 스페셜
		KBS	위기의 바다(3) 종의 침입, 벨러스트 워터	04.11.24	60 분	환경 스페셜
		KBS	중금속 오염, 생명을 위협하다.	04.10.27	60 분	환경 스페셜
		SBS	난개발에 신음하는 온천 열풍	03.01.10	25 분	물은 생명이다
		SBS	수질정화도 기술력이다.	03.01.17	25 분	물은 생명이다
		SBS	고질적 가뭄지역, 그 해결책은?	03.01.24	25 분	물은 생명이다
		SBS	바다에서 자원을 얻다.	03.02.07	25 분	물은 생명이다
		SBS	물 부족 확실한 대안, 중수도	03.02.14	25 분	물은 생명이다
		SBS	버릴 것 없는 지하철 지하수	03.02.28	25 분	물은 생명이다
		SBS	땀, 불가뭉의 대안인가?	03.03.28	25 분	물은 생명이다
		SBS	서울시민의 젓줄-팔당호 오염	03.04.04	25 분	물은 생명이다
		SBS	지하수 이용, 어디까지 왔나?	03.04.18	25 분	물은 생명이다
		SBS	봄 맞이로 들뜬 섬진강	03.04.25	25 분	물은 생명이다
		SBS	증랑천 물고기 구출작전	03.05.02	25 분	물은 생명이다
		SBS	한강을 지키는 사람들	03.05.09	25 분	물은 생명이다
SBS	생명의 물줄기를 따라서	03.05.16	25 분	물은 생명이다		
SBS	수질 오염을 부르는 떡밥 낚시	03.06.20	25 분	물은 생명이다		
SBS	울릉도의 수자원 활용	03.06.27	25 분	물은 생명이다		
SBS	물 부족 위기의 대안, 빗물!	03.07.04	25 분	물은 생명이다		
SBS	다시 찾은 굴포천, 1년간의 변화상은?	03.07.18	25 분	물은 생명이다		

<표 7> 계속

대단원	중단원	방송사	제목	방영일	시간	프로그램명
		SBS	자연은 자연을 치유한다.	03.07.25	25 분	물은 생명이다
		SBS	농어촌 식수원의 현실은?	03.08.22	25 분	물은 생명이다
		SBS	바다의 난치병, 적조	03.08.29	25 분	물은 생명이다
		SBS	국민 1%만이 마시는 수돗물, 수돗물 불신 바로잡기	03.09.26	25 분	물은 생명이다
		SBS	자연형 하천	03.10.31	25 분	물은 생명이다
		SBS	신비의 바닷물, 해양 심층수	03.11.21	25 분	물은 생명이다
		SBS	바다, 자원의 보고	04.01.09	25 분	물은 생명이다
		SBS	수질오염. 제로에 도전한다.	04.01.16	25 분	물은 생명이다
		SBS	쌀뜨물의 두 얼굴	04.02.06	25 분	물은 생명이다
		SBS	일년 내내 가뭄, 섬마을의 수난시대	04.02.20	25 분	물은 생명이다
		SBS	폐수에 대한 편견을 버려요.	04.04.16	25 분	물은 생명이다
		SBS	양식장 오염 배출수, 해법을 찾아라.	04.04.23	25 분	물은 생명이다
		SBS	축산폐수, 그 부활을 꿈꾼다.	04.05.14	25 분	물은 생명이다
		SBS	빗물, 이제 관리가 필요해요.	04.05.28	25 분	물은 생명이다
		SBS	지하수를 사수하라.	04.06.11	25 분	물은 생명이다
		SBS	폐수가 돈이다.	04.07.09	25 분	물은 생명이다
		SBS	해수 담수화, 섬사람들의 꿈	04.08.06	25 분	물은 생명이다
		SBS	특집(1) 수돗물을 다시 본다. 1 VS 82의비밀	04.09.17	25 분	물은 생명이다
		SBS	특집(2) 수돗물을 다시 본다. 수질은 관리에서 시작한다.	04.09.24	25 분	물은 생명이다
		SBS	상생의 바다	04.12.03	25 분	물은 생명이다
	SBS	폐수 재활용이 경쟁력이다.	04.11.26	25 분	물은 생명이다	
	3. 다시 사용하는 쓰레기	EBS	건설폐기물 재활용, 어디까지 왔나?	04.01.19	35 분	하나 뿐인 지구
		EBS	폐전자제품 자원화, 이제 시작이다.	04.02.09	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	음식물 쓰레기 직매립 금지 D-9개월	04.03.29	40 분	하나 뿐인 지구
		EBS	중국으로 간 폐컴퓨터	04.06.21	35 분	하나 뿐인 지구
		EBS	표류하는 바다쓰레기, 일본에 가다.	04.07.19	40 분	하나 뿐인 지구
		SBS	하수 슬러지 - 쓰레기 인가, 자원인가	03.08.08	25 분	물은 생명이다
		MBC	숨겨진 자원, 건설폐기물(1) 매립만이 최우선인가?	03.04.21	25 분	심야스페셜
MBC		숨겨진 자원, 건설폐기물(2) 지름길은 없다.	03.04.22	25 분	심야스페셜	
MBC	숨겨진 자원, 건설폐기물(3) 두 마리 토끼를 잡아라.	03.04.23	25 분	심야스페셜		
V. 지구의 환경 문제	1. 더워지는 지구	EBS	한반도는 뜨거워지는가?	03.10.06	40 분	하나 뿐인 지구
		KBS	도시해충이 물려온다.	03.02.19	50 분	환경 스페셜
		KBS	또 하나의 전쟁, 이산화탄소를 잡아라.	03.04.09	50 분	환경 스페셜
		KBS	위기의 바다(2) 해파리의 습격	04.11.17	60 분	환경 스페셜

<표 7> 계속

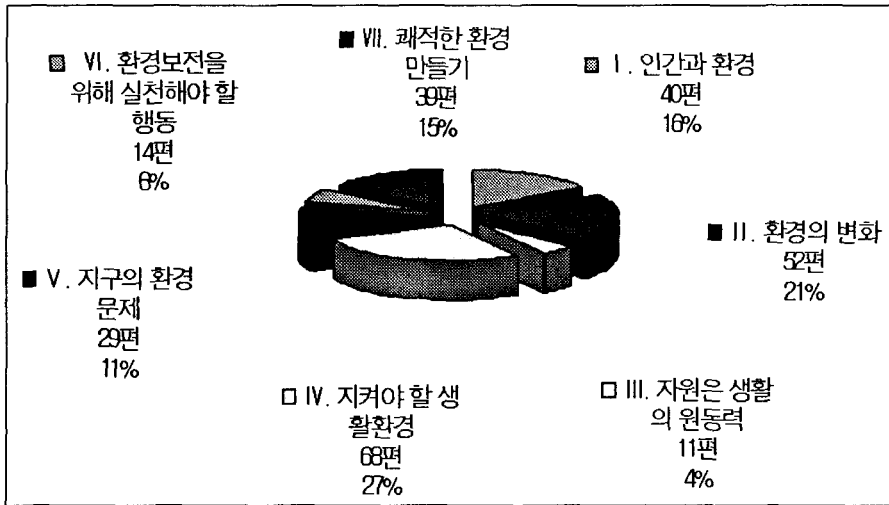
대단원	중단원	방송사	제목	방영일	시간	프로그램명		
	2. 줄어든 삼림과 늘어나는 사막 지역	EBS	소나무가 죽어가고 있다.	03.04.14	40분	하나 뿐인 지구		
		EBS	사막에 심는 푸른 희망	04.04.05	40분	하나 뿐인 지구		
		EBS	열대우림의 보고, 할리문 국립공원을 가다.	04.08.23	40분	하나 뿐인 지구		
		EBS	마을에 숲이 있었네	04.11.29	50분	하나 뿐인 지구		
		EBS	천년의 희망, 마을 숲	04.12.06	50분	하나 뿐인 지구		
		KBS	산이 사라진다.	03.04.02	50분	환경 스페셜		
		KBS	루이지애나 재선충, 한반도에 상륙하다!	03.05.07	50분	환경 스페셜		
	3. 사라지는 생물종	EBS	갈매기, 바다를 등지다.	03.03.10	40분	하나 뿐인 지구		
		EBS	멸종동물 복원 프로젝트-타즈마니안 타이거	03.05.26	40분	하나 뿐인 지구		
		KBS	땀부기를 찾아서	03.01.29	50분	환경 스페셜		
		KBS	지천(之川)참개, 바다를 꿈꾸다.	03.02.26	50분	환경 스페셜		
		KBS	이유 없는 죽음	03.04.16	50분	환경 스페셜		
		KBS	아무르 불가사리, 바다를 점령하다.	03.06.25	50분	환경 스페셜		
		KBS	야생동물의 귀향	03.09.10	60분	환경 스페셜		
		KBS	검은머리갈매기의 방황	03.09.17	50분	환경 스페셜		
		KBS	지구환경대기행(1) 화산의 땅, 생명을 품다. 캄차카	04.01.05	60분	환경 스페셜		
		KBS	지구환경대기행(2) 적도 생물의 마지막 낙원, 순다열도	04.01.06	60분	환경 스페셜		
		KBS	지구환경대기행(3) 날수 없는 새들의 안전지대, 아오테아로아	04.01.07	60분	환경 스페셜		
		KBS	솔개	04.02.18	60분	환경 스페셜		
		KBS	멸종(1) 야생의 복시록	04.03.03	60분	환경 스페셜		
		KBS	멸종(2) 잃어버린 전설, 여우	04.03.04	60분	환경 스페셜		
		KBS	멸종(3) 생존을 위한 선택, 복원	04.03.05	60분	환경 스페셜		
		KBS	3년간의 기록, 저어새	04.12.08	60분	환경 스페셜		
		KBS	서해의 마지막 제왕, 백령도 물범	04.05.05	60분	환경 스페셜		
		KBS	수달, 경호강에서 길을 잃다.	04.07.21	60분	환경 스페셜		
		VI. 환경보전을 위해 실천해야 할 문제	1. 우리 집에서	KBS	2005년 매립금지, 음식물쓰레기 갈 곳 없다.	03.10.15	50분	환경 스페셜
				SBS	고유가 시대, 물 절약으로 극복한다.	03.03.07	25분	물은 생명이다
				SBS	음식물쓰레기의 2차 오염, 침출수	03.11.28	25분	물은 생명이다
SBS	하늘의 선물 제주의 빗물			04.01.02	25분	물은 생명이다		
SBS	주부의 힘이 물을 지킨다.			04.02.27	25분	물은 생명이다		
2. 우리 학교에서	EBS		성공스토리-환경교육의 세 가지 조건 (환경을 살리는 선생님)	03.11.17	40분	하나 뿐인 지구		
	SBS		물 사랑 키우는 환경교육	04.04.02	20분	물은 생명이다		
	SBS		생명의 물, 우리가 지켜요.	04.07.16	25분	물은 생명이다		

<표 7> 계속

대 단 원	중 단 원	방송사	제목	방영일	시간	프로그램명
	3. 우리 동네에서	SBS	시민의 힘으로 물을 지킨다.	03.12.05	25분	물은 생명이다
		SBS	되살아나는 안양천	04.05.21	25분	물은 생명이다
		SBS	하천이 도시를 바꾼다.	04.06.04	25분	물은 생명이다
		SBS	부산 하천, 되살아나다	04.07.30	25분	물은 생명이다
		SBS	인천 하천 희망을 찾아서	04.08.13	25분	물은 생명이다
		SBS	함께하는 하천 살리기	04.11.05	25분	물은 생명이다
VII. 쾌적한 환경 만들기	1. 쾌적한 환경과 삶의 질	EBS	식품첨가물, 얼마나 아십니까?	03.07.07	40분	하나 뿐인 지구
		EBS	항생제 오남용, 우리의 식탁은 안전한가?	03.08.25	40분	하나 뿐인 지구
		EBS	자연을 품는 아이들	03.09.08	40분	하나 뿐인 지구
		EBS	자연을 위한 선택, 유기농의 미래	03.09.15	40분	하나 뿐인 지구
		EBS	자연을 시민의 품으로	03.10.13	40분	하나 뿐인 지구
		EBS	흙과 나무의 선물-되살아나는 전통가옥	03.12.15	40분	하나 뿐인 지구
		EBS	숨 쉬는 집, 쾌적한 주거공간의 조건	04.02.02	40분	하나 뿐인 지구
		EBS	농촌, 희망의 씨앗을 뿌린다.	04.05.24	35분	하나 뿐인 지구
		EBS	도시인, 녹색을 꿈꾸다.	04.07.12	40분	하나 뿐인 지구
		KBS	빛의 또 다른 얼굴, 빛 공해	04.06.30	60분	환경 스페셜
		KBS	녹색도시의 꿈, 가로수	04.09.15	60분	환경 스페셜
		KBS	보이지 않는 공해, 도시소음	03.04.23	50분	환경 스페셜
		KBS	도시의 시각공해	04.12.01	60분	환경 스페셜
		KBS	항생제 내성, 슈퍼박테리아의 경고	04.10.06	60분	환경 스페셜
	2. 지구를 살리자	SBS	두물머리 사람들의 희망	04.05.07	25분	물은 생명이다
		EBS	환경경영을 넘어, 생태산업단지	04.01.12	40분	하나 뿐인 지구
		EBS	지구를 위한 배려, 당신의 생태 발자국	04.03.01	40분	하나 뿐인 지구
		EBS	지구를 위한 배려, 대여와 나눔의 공동체	04.03.08	40분	하나 뿐인 지구
		EBS	물이용 부담금, 제대로 사용되나?	03.06.02	40분	하나 뿐인 지구
		EBS	벼랑 끝에 선 농민, 유기농으로 돌아오다.	04.03.15	40분	하나 뿐인 지구
		EBS	천적(2) 농업대국 네덜란드의 선택	04.09.13	50분	하나 뿐인 지구
		KBS	세계의 생태도시(1) 녹색혁명. 도시, 생명을 키우다 : 쿠바 아바나	04.05.12	60분	환경 스페셜
		KBS	세계의 생태도시(2) 시민의 힘. 녹색도시를 만들다 : 독일 프라이부르크	04.05.19	60분	환경 스페셜
		MBC	청계천(1) 나는 청계천 사람이다.	03.08.24	50분	MBC스페셜
		MBC	청계천(2) 이런 청계천을 보고 싶다.	03.08.31	45분	MBC스페셜
		SBS	하천오염의 숨은 주범, 비점오염원	04.10.08	25분	물은 생명이다
		SBS	마른 하천에 새 생명을	04.10.15	25분	물은 생명이다
		SBS	물 관리 선진국, 독일을 가다.	04.12.31	25분	물은 생명이다
		SBS	동강 시민의 유산	04.07.02	25분	물은 생명이다
		SBS	특집(1) 미래를 가꾸는 시민운동	04.09.03	25분	물은 생명이다
SBS	미생물이 물을 살린다.	04.07.23	25분	물은 생명이다		

<표 7> 계속

대단원	중단원	방송사	제목	방영일	시간	프로그램명
2.	지구를 살 리자	MBC	태풍매미-안전으로 가는 비상구는 없는 가(2) 한반도 자연재해의 안전지대인가?	03.09.30	25분	심야스페셜
		MBC	미래전략, 에코시스템(1) 독일의 선택-환경기술을 선점하라.	03.12.22	25분	심야스페셜
		MBC	미래전략, 에코시스템(2) 환경선진국으로 가는 길	03.12.23	25분	심야스페셜
		MBC	35년간의 환경실험 아르코산티(1) 사막 위에 낙원을 짓다.	04.05.31	25분	심야스페셜
		MBC	35년간의 환경실험 아르코산티(2) 아르 코 산티인의 꿈	04.06.01	25분	심야스페셜
		MBC	풍수해 어떻게 이길 것인가(1) 폭우, 도 시를 습격하다.	04.06.28	25분	심야스페셜
		SBS	특집(2) 상생으로 피어난 꽃	04.09.10	25분	물은 생명이다
		SBS	수해대비, 어떻게 되고 있나?	04.06.18	25분	물은 생명이다



<그림 1> 중학교 '환경'에서 활용 가능한 환경관련 TV프로그램의 비율

<표 7> 결과를 중학교 '환경' 단원별 분류에 따라 활용 가능한 TV 프로그램 비율은 <그림 1> 과 같다.

<그림 1>의 분류된 내용을 기준으로 중학교 '환경' 교과서의 중단원별로 활용하면 수업에 효과가 있을 것으로 판단되는 환경 관련 TV 프로그램 총 256편을 분석한 결과, 교과서의 어느 영역과도 연관성이 없어 분류하기 어려운 3편을 제외한 253편(98.8%)이 활용 가능하여 관련성이 높

은 것으로 나타났다.

그 내용을 대단원 영역으로 살펴보면 I. 인간과 환경은 40편으로 전체 영역 중 16%의 비율을 보이고 있고, II. 환경의 변화는 52편으로 21%, III. 자원은 생활의 원동력은 11편으로 4%, IV. 지켜야 할 생활 환경 68편으로 27%, V. 지구의 환경문제는 29편으로 11%, VI. 환경보전을 위해 실천해야 할 행동 14편으로 6%, VII. 쾌적한 환경 만들기 39편으로 15%로 나타났다.

Ⅲ. 결론 및 제언

1. 결론

본 연구는 우리나라 지상파 방송사(EBS, KBS, MBC, SBS)에서 그동안 방영된 환경 관련 TV 프로그램의 내용을 분석하여, 학교 교육 현장에서 부족하기 쉬운 현장성과 참신성 및 다양한 정보를 신속하게 전달할 수 있는 학교 환경교육의 보조 교재(시청각 자료)로 활용할 수 있는 방안으로 중등학교 '환경' 과목에서 중단원별로 활용하면 수업에 효과가 있을 것으로 판단되는 환경 관련 TV 프로그램 총 256편을 분석하였고, TV 프로그램 시청 후 환경교육의 교수-학습방법으로 다양하게 활용할 수 있는 TV 매체의 교수-학습과정에서의 활용 Model 방안을 제시하였다.

본 연구의 결론은 다음과 같다.

첫째, 학교 현장의 시청각 자료 활용 실태 조사의 결과는 학교 현장에서 보유하고 있는 시청각 교재의 보유량이 적고 지상파 방송사들이 방영하고 있는 환경 관련 TV 프로그램을 거의 활용하지 못하고 있다는 것이다. 교과서에서 제시하는 자료들이 최근 자료가 아닌 오래된 자료로 인하여 사용하기 부적합하고, 교과목과의 연계성이 없어 교사의 적극적인 활용이 없는 것으로 나타났다. 그러나 환경 관련 TV 프로그램 자료의 내용요약 자료집이 있다면 적극 활용하겠다는 교사들의 요구가 있었다.

둘째, 우리나라 지상파 방송사(EBS, KBS, MBC, SBS)에서 방송된 환경 관련 TV 프로그램 중 최근 2년간(2003년 1월부터 2004년 12월까지) 환경 관련 TV 프로그램 총 256편을 방송사별, 연도별, 제목, 내용 요약, 방송일, 방송시간 등으로 정리 및 분류하여 제시하였다.

셋째, 실제 학교 환경교육 현장에서 환경교육 시청각 보조교재로의 활용방안으로, 중학교 '환경' 교과서의 중단원별 수업 자료로 유용한 환경 관련 TV 프로그램을 제시한 결과를 제시한다.

2. 제언

본 연구의 결론을 기초로 환경 관련 TV 프로

그램의 학교 환경교육의 보조 교재(시청각 자료)의 활용 방안에 대한 제언은 다음과 같다.

첫째, 본 연구를 실행해 본 결과 환경 관련 TV 프로그램은 수업 보조교재로서의 활용 가능성이 크므로 단순히 일회성 방송으로 끝나 사장되는 것을 막기 위해서는 환경 교육 관련기관, 단체 등에게 관계행정기관(환경부, 교육부, 교육청)의 지속적인 재정지원이 이루어져 학교 현장의 교사들이 실제 수업에 적극적으로 활용하기 쉽도록 프로그램의 자료의 관리 및 효율적인 자료 대여 제도의 마련 및 교수-학습의 활용을 위한 효율적인 시청각 자료집을 만들어 배포해야 한다.

둘째, '환경' 과목 담당교사는 부단한 자기 연구와 프로그램을 활용할 수 있는 적극적인 참여가 절실히 요구되므로 연구에 임하는 태도처럼 수업자료 활용에 노력하고 학생들에게 보다 효과적인 다양한 교수-학습방법을 제시하여야 한다.

셋째, 방송계에서는 프로그램 제작시 학교 교육, 사회 교육 차원에서의 활용에 보다 많은 관심을 가지고 제작하는 것이 바람직하다.

넷째, 환경교육 관련기관, 단체, 관계행정기관(환경부, 교육부, 교육청)에서의 적극적인 지원활동이 이루어져 할 것이다.

〈참고 문헌〉

- 권성호 (1987). "교육이념과 어린이 프로그램", 방송연구, 6(2).
- 권혁길 (2000). 「하나뿐인 지구」 프로그램 활용을 통한 자연을 사랑하는 어린이 육성방안, 교육방송활용 연구발표대회.
- 김영민 (1988). "학교 과학교육을 위한 TV 프로그램의 개선방향", 학교교육, 15(2).
- 김영민, 최병두, 정인철, 오용남, 박상만 (2001). 중학교 환경, (주)교학사.
- 김영민, 최병두, 정인철, 오용남, 박상만 (2001). 중학교 환경 교사용지도서, (주)교학사.
- 김영민, 이범홍, 정인철, 오용남, 박상만 (2002). 고등학교 생태와 환경 교사용지도서, (주)교학사.
- 김영민, 이범홍, 정인철, 오용남, 박상만 (2002).

고등학교 생태와 환경, (주)교학사.

김창희 (1998). 환경문제와 환경교육의 과제, **민주시민교육논총, 3권**, 한국민주시민교육학회.
 교육부 (1997). **고등학교 교육 과정 (I)**. 대한교과서주식회사.
 교육부 (1997). **중학교 교육 과정 해설(V)**. 대한교과서주식회사.
 교육부 (1997). **7차 교육 과정 - 총론 및 각 교과**, 대한교과서주식회사.
 남상덕 (2004). 도시권 자연공원을 활용한 환경 체험교육 프로그램 운영과 효과에 관한 연구, 연세대학교 교육대학원 석사학위 논문.
 박태운, 최석진 외 (2001). **환경교육학개론**, 교육과학사.
 부산서여자고등학교 (2001). 수준별 교육방송 프로그램 활용을 통한 자기 주도적 학습력 신장 방안, **교육방송 연구학교 운영 보고서**.
 부산광역시 서부교육청 (1991). 교육방송을 이용한 교수-학습 전개방안과 학습기교재 활용, **91교단 지원 자료**.
 서종빈 (1997). 환경관련프로그램의 실태와 방향성에 관한 연구. 중앙대학교 대학원 석사학위 논문.
 석전초등학교 (2003). **교육방송 프로그램 활용을 통한 교실수업개선 방안, 교육방송 지역중심학교 운영 계획서**.
 이재영, 김인호, 이선경 (1996). "대중매체의 환경교육적 활용 가능성에 관한 고찰", **환경교육, 9**, 한국환경교육학회.
 이영자 (1987). **교수매체 현장 교육 전서, 제5권**. 배영사.
 이종문, 이민부 공저 (2003). **환경교육론**, 한국방송통신대학교출판부.
 여수고등학교 (2002). 교육방송 프로그램 활용을 통한 자기 주도적 학습력 신장, **교육방송 연구학교 운영 보고서**.
 오진우 (2000). 교육방송 시청반 운영을 통한 환경보존 의식고취 및 실천력 고양에 관한 연구, **교육방송활용 연구발표대회**.
 유혁렬 (2001). TV 교육방송 프로그램을 활용한 수준별 개별학습 지도 방안, **교육방송활용**

연구발표대회.

윤정원 (1993). TV고교 가정학습 프로그램 내용에 관한 조사 연구, 이화여자대학교 교육대학원 석사학위 논문.
 전은희 (2002). 교육방송 TV 영어 프로그램의 교실수업 활용 방안, 중앙대학교 교육대학원 석사학위 논문.
 정완호, 박국태, 박태운, 남상미 (2001). **중학교 환경**, (주)중앙교육진흥연구소.
 정완호, 박국태, 박태운, 남상미 (2001). **중학교 환경 교사용지도서**, (주)중앙교육진흥연구소.
 정완호, 박국태, 박태운, 이훈정 (2002). **고등학교 생태와 환경**, (주)중앙교육진흥연구소.
 정완호, 박국태, 박태운, 이훈정 (2002). **고등학교 생태와 환경 교사용지도서**, (주)중앙교육진흥연구소.
 차중식 (2003). **교육방송 활용 연구 논문 작성의 실제**, 한국교육방송연구회.
 최경희, 이명아, 김희백 (1999). "환경관련 TV 프로그램 분석과 학교 환경교육의 영역 및 내용과의 연계성", **환경교육, 12(2)**, 환경교육학회.
 최돈형, 이상훈, 이민부, 허명, 장영기, 윤석희 (2001). **중학교 환경 교사용지도서**, 대한교과서(주).
 최돈형, 이상훈, 이민부, 허명, 장영기, 윤석희 (2001). **중학교 환경**, 대한교과서(주).
 최석진, 신호상, 이도원, 이두곤 (2002). **고등학교 생태와 환경**, 대한교과서(주).
 최석진, 신호상, 이도원, 이두곤 (2002). **고등학교 생태와 환경 교사용지도서**, 대한교과서(주).
 최석진, 신동희, 이선경, 이동엽, 유혜연, 주형선 (1999). **학교 환경교육 내용 체계화 연구**, 환경부.
 최석진 외 (1997). **우리 나라 학교 환경교육 실태 조사 연구**, 한국환경교육학회.
 최호선 (2000). 교육방송 「출동 초록수비대」를 통한 환경보전의식 함양, **교육방송활용 연구 발표대회**.
 최석진, 박선미, 심현민, 이용순, 박종성 (2001). **환경교육 교수-학습 및 평가방법 연구·개발**, 한국교육과정개발원. 한국직업능력개발원.

최석진, 박선미, 심현민, 이용순, 박종성 (2001). **환경교육 교수-학습 및 평가방법의 실제**, 한국교육과정개발원. 한국직업능력개발원.
최석진, 이무춘, 이재영, 최돈형 외 19인 공저 (2002). **21세기 한국의 환경교육**, 교육과학사.
최석진 (1987). **한국의 사회과교육**, 한국사회과교육회.
한국사회과교육연구회 (1994). **한국사회과교육학 개론**, 교육과학사.
홍철균 (2000). 텔레비전 교육방송 활용실태 분석, **교육방송활용 연구발표대회**.
Lingwood, D. A. (1971). Environmental Education Through Informationsseeking. The Case of an "Environmental Tech in". *Environment and Behavior*, 3, 230-262.
Towler & Swan, J. E. (1972). What Do People Really Know About Pollution? *Journal of Environmental Education*, 4, 54-57.
Voss, G. (1995). Umweltschutz in den Printmedien. In G. de haan (Hrsg.). Umweltbe-

wusstsein und umweltmedien. perspektiven oekologischer Kommunikation(S. 123-132). Dresden: Akademie-Verlag.

Lehmann, J. (1999). *Befunde empirischer Forschung zur Umweltbildung und Umweltbewusstsein*, Opladen: Leske+Budrich.

<WEB SITE>

(사)한국환경교육학회
<http://www.greenvi.or.kr>
한국교육과정평가원 교수-학습개발센터
<http://classroom.kice.re.kr>
「하나뿐인 지구」 <http://www.ebs.co.kr>
「환경스페셜」 <http://www.kbs.co.kr>
KBS 미디어 대리점 <http://mediaplaza.co.kr>
「mbc스페셜」 「심야스페셜」
<http://www.imbc.co.kr>
MBC프로덕션 <http://www.mbcpro.co.kr>
「물은 생명이다」 <http://www.sbs.co.kr>