

# 동북아시아지역 환경체험 프로그램

「 우리 함께 해요 — 환경보전활동 」

## 东北亚地区环境体验活动

Симпозиум для школьников региона СВА

по приобретению экологического опыта

## 北東アジア地域環境体験プログラム



2013 년 8 월 21 일 (수) ~ 22 일 (목)

대한민국 강원도

주최 : 대한민국 강원도, 일본 도야마현

공최 : Northwest Pacific Region Environmental  
Cooperation Center (NPEC)



## 동북아시아지역 환경체험 프로그램

### 8월 20일 (화)

17:00 ~ 18:00	참가자 회의장소 집합 (연해주는 21:00 경 도착예정)
19:00 ~	회의장소 시설안내, 숙소배정
20:00 ~ 21:00	일정안내 및 인솔자 만찬
~ 21:00	활동발표자 사전연습 (파워포인트 확인등)
22:00	취침

### 8월 21일 (수) : 프로그램 첫째날

08 : 00	조식 (식당,숙박동 1F)	
09 : 30 ~ 10 : 00	개회식 (연수동 강당) 개회인사 ●강원도 녹색자원국장 김 덕래 (Mr. KIM Dokre) ●도야마현이사·생활환경문화부차장 오노 히로시 (Mr. ONO Hiroshi)	
10:00 ~ 11:00	참가자 활동발표 (연수동 강당) ●환경학습의 작은길 「케드로보에호수」 기획 (연해주) <span style="float: right;">【7】</span> ●학교내의 백색쓰레기를 거절한다 (랴오닝성) <span style="float: right;">【9】</span>	
11 : 00 ~ 11 : 20	휴식	
11 : 20 ~ 11 : 50	참가자 활동발표 ●환경동아리 활동보고 (강원도) <span style="float: right;">【10】</span>	
12 : 00 ~ 13 : 00	중식	
13 : 00 ~ 13 : 50	참가자 활동발표 ●젊은세대가 친환경적인 미래를 위해 ! (하바로프스크지방) <span style="float: right;">【11】</span> ●환경보전 시범학교 활동 (충청남도) <span style="float: right;">【13】</span>	
13 : 50 ~ 14 : 10	휴식	
14 : 10 ~ 15 : 30	참가자 활동발표 ●지구자원을 소중히 해 저탄소활동을 실행한다 (헤이룽장성) <span style="float: right;">【14】</span> ●국제환경위원회를 통해 전교생의 환경의식 향상을 위한 활동 (도야마현) <span style="float: right;">【15】</span> ●「바다쓰레기 줄이기」 녹색환경을 지키는 블루리더활동 (경상남도) <span style="float: right;">【16】</span>	
15 : 30 ~ 16 : 00	휴식 및 준비	
16 : 00 ~ 17 : 30	트레킹 및 환경보전활동 (구룡사) 기념촬영	
17 : 30 ~ 18 : 00	휴식	
18 : 00 ~ 19 : 00	석식	
19 : 10 ~ 20 : 20	사물놀이 및 마술공연 관람	
20 : 20	휴식	
20 : 30	장기자랑	
22 : 00	취침	

#### <발표이외의 활동보고 자료>

- 우리는 금산을 지키는 SKYPE 생태환경탐사대 (Eco-Scout) (충청남도) 【19】

## 8월 22일 (목) : 프로그램 둘째날

08 : 00	조식 (식당, 숙박동 1F)
09 : 30 ~ 10 : 30	동북아시아 환경 UCC 프로젝트 (연수동 강당) <ul style="list-style-type: none"><li>●국내외의 환경 UCC 작품 시청</li><li>●UCC 제작 설명</li></ul>
10 : 30 ~ 10 : 50	휴식
10 : 50 ~ 12 : 00	동북아시아 환경 UCC 프로젝트 (조별) <ul style="list-style-type: none"><li>● 주제선정 및 콘티제작</li></ul>
12 : 00 ~ 13 : 00	중식
13 : 00 ~ 18 : 00	동북아시아 환경 UCC 프로젝트 (조별) <ul style="list-style-type: none"><li>● 소도구준비 및 역할 선정</li><li>● 동영상 촬영</li><li>● 최종편집</li></ul>
18 : 00 ~ 19 : 00	석식 (뷔페식)
19 : 10 ~ 19 : 30	동북아시아 환경 UCC 프로젝트 전작품 단체관람
19 : 30 ~ 19 : 50	스티커 투표 실시
19 : 50 ~ 20 : 10	우수작품 시상식
20 : 10 ~ 20 : 30	환경선언문 발표
20 : 30 ~ 22 : 00	폐회 및 자유시간
22 : 00	취침

## 8월 23일 (금)

7:00 ~	조식 참가자 회의장 출발, 해산
--------	----------------------

## 환경학습의 작은길 「케드로보에 호수」 기획

- 1 자치단체명 : 연해주
- 2 발표자명 : 크세냐·브루코브스카야 (Kseniya Burkovskaya)  
블라디보스토크시 아르투모프스키지구 제 11 종합학교
- 3 활동명 : 환경체험의 작은길 「「케드로보에 호수」 기획
- 4 활동기간 : 2012~2014 년의 봄·가을
- 5 활동장소 : 환경학습의 작은길 「케드로보에 (Kedrovoe) 호수」
- 6 활동인원 : 25 명

### 7 활동을 시작한 경위

기획목적 : 환경학습의 작은길 구축을 통해서 자연을 소중히 해야 하는 필요성을 보급계발하는 것, 주변의 자연뿐만 아니라 지구규모로 자연을 생각하는 마음을 양성하는 것, 자연을 파괴하는 것이 아니라 자연을 아는 것.

### 8 발표요지

「환경학습의 작은길」의 주된 목적은 레크레이션·교육·학습이라는 세개의 요소로 구성된다. 참가자의 자연과학적인 시야를 확대하는 것이 학습과제에 포함되어 있다. 또한 교육목표는 자연을 사랑하는 마음을 육성하는 것, 자연환경 보호에 관심과 책임을 가지는 것, 사람들의 환경문화를 육성하는 것이다.

환경학습의 작은길 구축 대상지역은 아르투무시 부근에 있는 케드로보에 호수 부근이다.

이 작은길은 자연산책을 즐기면서 학습하는 것으로 시민의 환경의식 향상, 환경에 배려하려는 사람들에게 교육환경 만들기, 환경 안에서 매너를 형성하는 것을 목적으로 설계했다.

학습자들의 환경교육에 관한 주된 활동 항목은 자연과 인간과의 적절한 관계를 구축하는 것이다. 이것은 특별히 정비된 루트 「케드로보에 호수」를 통해 가능하다. 환경학습의 작은길에는 간판, 표지판 등이 정비되어 있다 이

작은길의 루트를 지도상에 표시하면 관찰지점 번호를 연결한 선들의 통로이다. 작은길 주변에는 특정의 「테마별 포인트」를 설정했다. 명칭이 붙어 있는 각자의 포인트에는 설명메모, 관찰계획, 견학도중에 기입하는 테마 리스트를 준비해 놓았다.

### 동식물의 다양성 연구

학습자가 관찰지점에서 실시한 조사에 따라 50 종 이상의 식물, 30 종 이상의 주로 무척추동물이 분류되었다. 채집한 생물종의 정보는 전자데이터베이스로 정리되었다.

루트안에는 일련의 식물구역이 정비되어 희소한 식물, 절멸위기에 있는 식물, 허브 등 연해주의 독특한 식물이 정비되었다.

### 기대되는 결과 및 평가방법

학습자는 다음의 사항을 배울 수가 있다.

- 지역 생태계의 다양성
- 생물의 서식·생육환경 요소의 중요성
- 계절변화에 따른 생물의 서식·생육조건 변화
- 환경문제로서의 자연과괴
- 생물을 「도움이 되는 것」과 「유해한 것」으로 나누는 것이 부당하다는 것
- 동물, 곤충의 종 구성
- 허브
- 독이 있는 식물과 버섯
- 보호되어야 할 생물종

학습자는 다음의 기술을 습득한다.

- 주어진 도면을 이용해서 생물과 그 서식·생육환경 관찰, 결과정리 및 관찰결과도 작성
- 창조적인 프로젝트나 프레젠테이션의 자주적인 (경우에 따라서 지도자의 도움으로) 입안과 실시
- 천연소재를 이용한 공작과 그림 작성

이러한 작업은 학습과 실천 및 노동을 연결시키는 것을 실현해 노동에 대해 경의를 표하는 마음과 근면의 습관을 양성한다. 학습자는 자연과학의 지식을 높일 뿐만 아니라 일과 여가의 과정속에서 인간과 자연과의 연관성을 배운다. 환경지식·환경교육을 형성하기 위해서 「환경의 작은길」은 많은 가능성을 간직하고 있다.

## 학교내의 백색쓰레기를 거절한다

- 1 자치단체명: 랴오닝성
- 2 발표자명 : 당 웬씨(Dang Wen Xi)신요시 제 12 중학교
- 3 활동명 : 학교내의 백색쓰레기를 거절한다.

※백색쓰레기 : 중국에서는 도시락이나 테이크아웃용으로 사용되는 일회용 발포스티롤용기, 종이용기, 비닐봉투를 백색쓰레기라고 한다.

- 4 활동기간 : 2012 년 10 월부터
- 5 활동장소 : 신요시
- 6 활동참가인원:약 400 명
- 7 발표요지

활동은 두개의 부분으로 이루어진다.

### (1) 학교내에서는

- 과자봉지를 무단으로 버리는 것을 금지한다.
- 수시로 자발적으로 쓰레기를 줍는다.
- 일회용 비닐봉투를 사용하지 않는다.

### (2) 학교외에서는

- 축일·공휴일을 이용해서 지역이나 공공장소에서 광고지 제거나 길거리 청소등 환경보전 활동을 실시한다.
- 신요시의 오수처리장을 견학해 환경보전 소논문을 작성한다.
- 학교 · 학생 · 부모의 상호작용 모델을 통해서 학생들이 자신의 부모에게 「환경보전가정이 된다」고 제안한다. 일회용 젓가락 · 비닐봉투를 사용하지 않는다. 절수,금연,쓰레기 분류, 저탄소생활 등에 대해서 학교에서 배운 환경지식을 가족들에게 알린다.

## 환경동아리 활동보고

1 자치단체명 : 강원도

2 발표자명 : 최은우, 유영은 (원주상지여자중학교 )

3 활동명 : 환경동아리 활동보고

4 활동기간 : 2008.3~현재

5 활동장소 : 강원도 원주시

6 활동참가인원 : 50 명

### 7 활동을 시작한 경위

지속 가능한 발전에 대한 관심이 높아지고 있는 상황에서 저탄소 녹색 환경 분야의 소집단 프로젝트를 수행하는 자기 주도적 동아리 활동을 통해 과학 교육의 이론적 접근과 소양의 함양 및 다양한 경험을 토대로 한 글로벌 리더 육성을 목적

### 8 발표요지

1. 녹색성장분야 : 대기질 조사활동, 자원순환활동, SESE 나라활동, 녹색환경실험 및 NIE 활동, 초록이야기 및 수중모니터링 활동
2. 학교정책활동 담당 관리 : 탄소집검표, 에너지지킴이 활동, UCC 제작 및 시연
3. 대회, 강연, 공동연구 : 전국단위환경대회출전, 환경전문가강연, 시각화작업 전문가강연, 환경고려한 개발적용 학습진행, 연구소와의 협력



## 젊은 세대가 친환경적인 미래를 위해 !

- 1 자치단체명  
하바로프스크지방
- 2 발표자명  
테렌티에프·알렉세이 Terent`ev Aleksey (하바로프스크시 제 3 호 중합학교)
- 3 활동명  
환경보전을 위한 실시활동
- 4 활동기간  
2013년 4월~6월
- 5 활동장소  
하바로프스크지방
- 6 활동참가인원  
8,000명 이상
- 7 활동을 시작한 경위  
환경문제를 해결하기 위해 활동을 시작했다.
- 8 발표요지

러시아에서는 2013년을 환경보호해로 선언했다.  
매년 하바로프스크지방에서는 많은 환경이벤트가 개최되고 있다. 하지만 올해는 특별한 해이다.  
하바로프스크지방정부령에서는 2013년의 환경보호해 실시에 따라 100개 이상의 주요한 이벤트를 포함한 행동계획서가 승인되었다. 하바로프스크지방의 젊은 세대들도 실시되고 있는 환경운동에 적극적으로 참가했다. 모든 지역단위에서 청소활동이 실시되고 있다.

한편으로 주민의 환경문화 보급개발이 계속적으로 실시되고 있지만 변함없이 불법투기가 발생하고 있다. 주민들의 휴식공간인 공원,하천부지등에서는 특히 불법투기 현상이 많이 나타난다. 이 지역은 인간활동에 의한 영향을 가장 받기 쉽다.

하바로프스크지방립 천연자연공원인 디나모공원은 많은 시민들과 관광객이 모이는 휴식공간의 중심지이다. 그러나,이용자들이 청결과 질서를 항상 지키고 있지는 않다. 작년과 마찬가지로 시범을 보인 청소활동 참가자는 이 활동을 통해 다른 주민들과 관광객들에게 고향을 사랑하는 마음,자연환경을 소중히 하면서도 책임을 지는 것,천연자원을 합리적으로 이용할 필요성을 알렸다. 활동 개최중에 유리와 플라스틱 쓰레기가 52봉투,기타 쓰레기가 40봉투가 모였다. 활동이 끝날 때 참가자를 대상으로 한 추첨회가 실시되었다. 추첨상품으로 리사이클기업에서 생산된 상품이 제공되었다.

하바로프스크지방의 여기저기에서는 청소·녹화활동이 실시되었다. 참가자의 총인원은 4,200명 이상에 달한다. 대학생들은 「그린 패트롤」이라는 환경 캠페인에 적극적으로 참가했다. 주민의 휴식처에서는 지정된 장소에 쓰레기를 버리도록 호소하는 포스터를 설치하거나 쓰레기 봉투를 배부, 설명을 하거나 했다. 올해 공립학교,고아원에서 약 150명의 학생들이 폐기물 아트 콘테스트에 참가했다.

일년동안 지역의 환경문제를 학습하거나 해결방법을 찾았다.  
고등학생부문에서는 화제가 되는 가정쓰레기나 산업폐기물 리사이클,불법투기 등의 문제를 다룬 레벨높은 연구가 실시되었다. 표창을 받은 참가자 중에는 폴리에틸렌을 가공해서 에탄올을 제조하는 프로젝트를 제안한 학생도 있었다. 저학년 학생이 폐기물에서 흥미있는 작품을 만들었다. 청소년들 뿐만 아니라 환경보전 활동에 어린이들의 참가를 적극적으로 호소한 기관도 여러부문에서 표창받았다.

연례행사로서 시민들과 젊은이는 식수데이에 참가했다. 하바로프스크시에서는 대학생과 자연보호시설 직원이 무라비요프=아무르스키 기념지방립공원의 사면을 보강하기 위해 식수작업을 했다. 매년 개최되는 국민식수데이는 극동지방의 삼림을 늘리고 싶다는 희망을 가지고 있는 사람을 모으기 위해 좋은 행사로서 정착했다. 하바로프스크지방에서 식수에 참가한 인원은 3,000 명이상이었다. 하바로프스크시에서는 식수활동에 정부기관,단체로부터 350 명이 참가했다. 이 활동 개최중에 24,000 그루 이상의 조선소나무 모종이 교외에 식수되었다.

개최된 환경보전 활동에는 반드시 초·중·고등학생이나 대학생이 참가한다. 우리는 우리의 미래에 책임이 있다. 우리들은 서로 협력하는 환경에서 살고싶다.

천연자원 보호와 향상을 위해 협력해 나가자!

## 환경보전 시범학교 활동

1. 자치단체명: 충청남도
2. 발표자명(소속명): 서산석림중학교 강다해, 김다은, 최하은, 김이지수
3. 활동명: 환경보전 시범학교 활동
4. 활동기간: 2013. 3. 20-2013 년. 6. 4 현재까지
5. 활동장소: 서산 석림중학교 및 인근주변 지역  
(서천, 안면도, 홍성, 팔봉면, 해미등)
6. 활동참가인원: 전교생
- 7 활동을 시작한 경위: 환경보전 시범학교 선정으로 인하여 실시

### 8 발표요지

본교는 2013 년 충남에서 유일하게 환경보전 시범학교로 선정되어 아래 내용과 같이 다양한 영역에서 환경에 관련된 교내행사와 외부행사를 지속적으로 해오고 있다.

- 가. 교과활동을 통한 환경교육실시
- 나. 다양한 환경특강을 정기적으로 실시하는 환경교육
- 다. 녹색성장 실천록을 사용한 환경교육
- 라. 학교방송을 통한 환경교육
- 마. 분리수거 및 자원재활용을 통한 환경교육
- 바. 서산시 초중고생 및 학부모를 대상으로 한 환경창의 축제실시
- 사. 환경의 날 교내 행사
- 아. 녹색봉사단을 통한 환경교육
- 자. 동아리 활동을 통한 환경교육
- 차. 급식활동을 통한 환경교육
- 카. 체험활동을 통한 환경교육

위의 모든 환경교육은 지역단체와 연계된 체험위주의 환경교육으로 진행하고 있으며 지역 주민과 학부모님들의 적극적인 협조로 성대히 진행되고 있다.

## 지구자원을 소중히 해 저탄소활동을 실행한다

1. 자치단체명 : 헤이룽장성
2. 발표자명 : 손 윤양(SUN Yun Yang) (헤이룽장성 하얼빈공업대학 부속중학교)
3. 활동명 : 지구자원을 소중히 해 저탄소활동을 실행한다.
4. 활동기간 : 2013 년 4 월 22 일
5. 활동장소 : 하얼빈시
6. 활동참가인원 : 200 명
7. 발표요지 :

### ①활동내용

- 올해 4 월 22 일에 헤이룽장성이 「세계지구의 날」 이라는 기념활동을 개최했다.
- 중학생환경체험단은 「지구자원을 소중히 해 저탄소활동을 실행한다」 를 제창했다.
- 헌신문 등을 에코연필과 바꾸는 등 환경보전 활동을 실시했다.

### ②활동의 흐름

- 중학생 대표가 「지구를 지키고 저탄소행동율」 의 제창서를 낭독하고 참가자들에게 “물을 소중히 하고, 필요없는 전원을 확인해 자주 끄며, 저탄소 생활을 하고 지구를 지키자” 라고 호소했다.
- 학생들은 적극적으로 줄을 서서 「헌신문을 에코연필과 교환」 활동에 참가했다.

### ③활동감상

- 만약 헤이룽장성 학생들이 모두 에코연필을 사용한다면 1800 톤의 헌신문이 직접 이용된다. 그에 따라 목재를 2 만<sup>m</sup>³ 절약할 수 있고 양질의 무공화나무의 벌채량을 십수년분에 해당하는 4 만그루나 삭감할 수가 있으며, 60 헥타의 삼림이 보호된다.
- 1 헥타의 활엽수림이 하루에 CO<sub>2</sub>를 1000kg 줄이고, O<sub>2</sub>를 730kg 발생하는 것을 생각하면 헤이룽장성에서는 매년 2200 만 kg 의 CO<sub>2</sub>를 줄이고, 1600 만 kg 의 O<sub>2</sub>가 발생할 수 있게 된다. 중국의 연필의 연간 생산량을 70 억개라고 계산하면 직접 이용가능한 헌 신문은 4 만톤으로, 90 만그루의 벌채를 하지 않아도 되며, 절약할 수 있는 목재가 46 만<sup>m</sup>³이상이 되어, 1400 헥타의 삼림이 보호된다. 또한 연간 50 만톤의 CO<sub>2</sub>를 줄일 수가 있고, 37 만톤의 O<sub>2</sub>가 발생할 수 있게 되어 중국의 에너지 절약·오염물질 삭감에 크게 공헌하게 된다.

## 국제환경위원회를통해전교생의환경의식향상을위한활동

- 1 자치단체명  
도야마현
- 2 발표자명  
히사미치하루카 · 기타야마 치에미 · 하시모토 에미카 (다이몬 고등학교 2년)
- 3 활동명  
국제환경위원회를 통해전교생의 환경의식향상을 위한 활동
- 4 활동기간  
위원회 설치 (2003 년도) 이후,학기별로 정기적으로 활동
- 5 활동장소  
다이몬고등학교및학교주변
- 6 활동참가인원  
18명 (국제환경위원회 각 클래스 2명×학급수)

### 7 활동을 시작한 경위

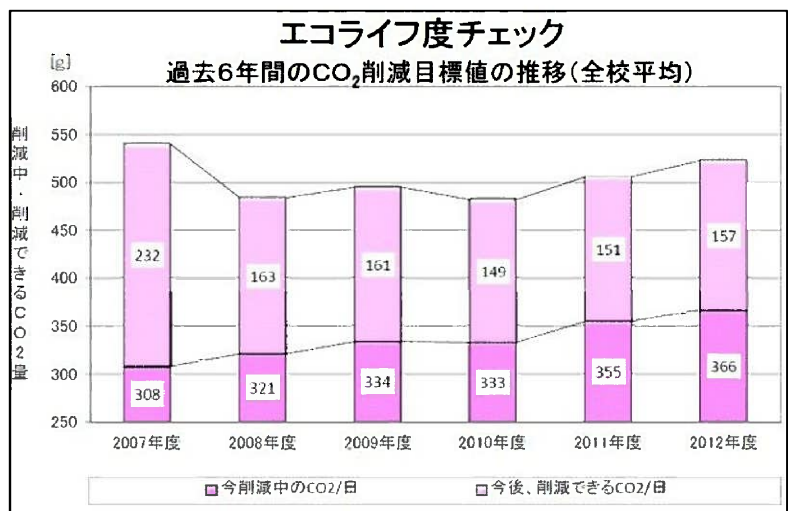
다이몬 고등학교 국제환경위원회에서는 「국제이해 · 국제협력」에 관한 활동과 함께 「환경문제」에 관한 활동을 추진하는 것을 목적으로 2003 년도에 발족했다. 2007 년도에는 엘 고어 전 미국 부대통령이 제창한 「우리가 할 수 있는 10 가지」을 이어받아 아이디어를 전교학생들에게 모집하고,위원들의 제안으로 실현된 「에코라이프도 체크」 「노쿨러데이-냉방금지」가 현재도 계속해서 실시되고 있다.

### 8 발표요지

국제환경위원회에서는 환경에 관한 다음의 3개의 활동을 계속적으로 실시하고 있다.

- 각가정에서의 자원의 소비량을 이산화탄소배출량으로 환산하는 워크시트를 이용해 현재의 생활상태를 파악하고,앞으로삭감할 수 있는 이산화탄소 소비량을 의식하는 「에코라이프도 체크」를 통해서 각자의 생활상태 개선으로 연결시켜 나간다.
- 7월~8월의 특별수업 기간중의 비교적 생활하기 쾌적한 날 하루를 선택해 에어컨 사용을 제한하는 「노쿨러데이」의 실시에 따라 에너지를 어느정도 줄일수 있는지를 인식함과 동시에, 풍경을 달거나 물을 뿌리는 등 여름을 시원하게 보내는 선조들의 지혜를 재확인하는 기회로 삼고있다.
- 이미즈시의 이벤트인 「옛추다이몬 연축제」 개최에 맞춰서 지역 자원봉사 위원회와 공동으로 개최장소인 쇼가와 하천부지 청소활동을실시하고 있다. 고생해서 주변의 하천부지를청소함으로써 쓰레기의 감량과 분별 · 재자원화 의식을 높이는 것을 목적으로 하고 있다.

이러한 활동은 모두다 일상의 학교생활속에서 학생들도 실시할 수 있는 것이다. 우리 고등학교생들에게는 무엇을 할수 있는가를 생각하고,조금씩이라도 할 수있는 것부터 실행에 옮김과 동시에 전교생들에게 알려주고 싶다.



## 「바다쓰레기줄이기」 녹색환경을 지키는 블루리더 활동

- 1 자치단체명 : 경상남도
- 2 발표자명: 통영충무초등학교 조성현, 손현배, 신채운
- 3 활동명 : 「바다쓰레기줄이기」 녹색환경을 지키는 블루리더 활동
- 4 활동기간 : 2013.3.01 ~ 현재
- 5 활동장소 : 교내 및 통영해안지역
- 6 활동참가인원 : 충무초등학교 학생(400여명) 및 녹색봉사단
- 7 활동을 시작한 경위

바다환경오염에 의한 피해와 그에 따른 복구비용의 급증으로 바다환경에 대한 관심과 환경교육에 대한 인식이 확산되고 있으며, 자연과 환경의 효율적인 관리, 지속가능한 이용과 보전, 미래지향적이고 환경적 소양을 강화하는 환경교육에 대한 요구가 많아지고 있다. 이에 해양환경보존 생활화를 위해 어린 시절부터 해양환경 사랑과 생명존중의식 함양 및 실천 교육을 위한 학생 체험 중심의 체계적인 프로그램을 구안 및 적용하고 바다정화 활동을 통한 바다 지키기 운동을 함께 함으로써 우리 바다의 소중한 것에 대해서 널리 인식시키고자 한다.

### 8 발표요지

1. 바다쓰레기 줄이기 환경교육을 위한 여건 조성
  - 가. 바다쓰레기 줄이기 환경교육을 위한 네트워크 구축

나. 바다쓰레기 줄이기 해양환경교육을 위한 교육공동체 환경의식 개선

순번	날짜	연수주제	방법	대상	비고
1	4.03	· 학교에서의 테마형 환경교육과 해양환경교육 실시	집합연수	학생, 학부모	
2	4.10	· 환경을 먼저 생각하는 생활속의 작은 실천	집합연수	학생, 학부모	
3	5.02	· 푸른 통영가꾸기 캠페인 활동 (상반기)	세미나	학생, 교사	
4	5.29	· 가정에서 할 수 있는 바다쓰레기 줄이기 실천	가정통신문	학생, 학부모	
5	9.14	· 생태체험종류와 바다쓰레기 줄이기의 접근방법	집합연수	학생, 학부모	
6	10.17	· 바다쓰레기 줄이기를 통한 지속가능한 환경교육	집합연수	학생, 학부모	
7	11.07	· 해양환경 과학교실(통영해양경찰서주관)	실습교육	학생	

다. 바다쓰레기 줄이기 환경교육을 위한 학교교육 여건 조성

## 2. 바다환경교육프로그램구안및적용

### 가. 교육과정과연계한창의적체험활동운영

순번	활동날짜 및기간	체험활동내용	대상	장소
1	매주수요일 점심시간	환경정화의날운영	전교생 (순번제)	학교운동장
2	4.03	바다사랑마음다짐티셔츠제작	5~6학년	각교실
3	4.16	1학기현장체험학습(환경정화활동)	전교생	통영해양문화탐 방지
4	4.22~5.04	해양환경지킴이캠페인활동 (바다사랑체험의날, 바다축제, 건강 한마당등)	전교생	한산도, 남망산공 원, 이순신공원, 수륙 터
5	5.05~	푸른통영가꾸기운동 (바다사랑서약서)	전교생, 학부모	교내및 트라애슬론광장
6	7.17~7.18	학생야영수련활동(바다사랑교육)	전교생	해양소년단수련 원, 수월리아영장등
7	9.15	국제연안정화의날	4학년	이순신공원일대
8	10.08	2학기현장체험학습(환경정화활동)	전교생	경남해양문화탐 방지
9	11.11~11.13	바다사랑실천캠페인활동	전교생	교내곳곳
10	11.15	바다오염사지관람	전교생	각교실

### 나. 해양탐구(바다쓰레기) 동아리운영(교사, 학생)

- 교사 : S-STEAM 연구회활동, 경남해양교육연구회,  
5F로디활동등
- 학생 : 해양과학탐구반, 해양문화탐구반,  
YSC해양교육동아리활동

### 다. 바다쓰레기줄이기환경교육교재개발

- 바다쓰레기분류, 특성분석, 해양보존활동수록

3. 환경 체험 활동을 통한 녹색 성장 실천 의지 함양

가. 충무 'Blue-Green Day' 봉사 활동 프로그램 운영

순 번	날짜	대상	내용	비고
1	4.06	교사	동암습지탐사및정화활동	학생동아리
2	4.20	5학년	바다쓰레기줍기및분류	
3	4.25	6학년	가정과연계한바다사랑실천	홈페이지게시
4	4.27	4학년	바다쓰레기줍기및분류	
5	5.14	3학년	바다사랑그리기	
6	7.20	해양소년단	바다쓰레기줍기및분류	
7	8.06	걸스카우트	바다환경의중요성을알리는캠페인	환경단체연계
8	9.14	해양소년단	바다환경교육관련시설견학	수산과학관
9	9.28	걸스카우트	바다쓰레기줍기및분류	

나. 교육복지우선지원사업과함께하는 '에코스쿨'

다. 지역사회와연계한녹색성장환경실천의식확산



## 우리는 금산을 지키는 SKYPE 생태환경 탐사대(Eco-Scout)

1. 자치단체명 : 충청남도
2. 발표자명 (소속명) : 금산고등학교 조용환, 김태민
3. 활동명:우리는 금산을 지키는 SKYPE 생태환경 탐사대(Eco-Scout)
4. 활동기간 : 2013. 03. 04 - 2013. 06. 현재
5. 활동장소 : 금산고등학교 및 주변 산 및 하천
6. 활동참가인원 : 본교 2, 3학년 재학생 19명
7. 활동을 시작한 경위
  - 2012년 과학동아리에서 지역 관련 탐구활동 자료 수집 중 금강으로 유입되는 봉황천과 진악산, 금성산, 만인산 등을 탐사하면서 지역의 청정함과 환경의 소중함을 체험함
  - 2013년 금강유역환경청 환경체험 교육프로그램을 공모하여 우리 지역의 환경을 지키는 생태환경 탐사대를 조직하여 운영함

### 8. 발표요지

순서	체험환경 활동	세부 내용
1	우리 고장 환경실태 조사 및 환경지도 작성	·하수 처리장, 가축분뇨 처리 실태, 폐기물 처리장, 산업 단지 등 환경 실태 조사 및 환경지도 작성
2	탐사관련 탐구활동 및 조사 자료 교내 홍보활동	·금산지역 식생조사, 식물표본 제작, 민물어류 동정 및 종 분류, 조사연구활동 ·수서곤충 생활사 탐구활동, 자체 동영상 제작 ·진악산 포집 장수풍뎅이 사육, 자유주제 탐구활동
3	수질오염 조사 및 환경정화 활동	·금산천 수질오염도(pH, DO, COD, 수온, 암모니아성 질소, 인산염) 측정, 보고서 작성, 토론회 개최 ·주 2회 금산천 주변 환경 정화 활동 ·급수별 서식 수생생물을 이용한 환경 실태 조사
4	지속가능 발전 운동 활성화 및 홍보활동	·[지속 가능발전] 홍보 책자 발간 및 관내 학교 배포 ·교내 캠페인 및 홍보자료 배포 : 급식 음식물 잔반 줄이기, 수자원 보존 지킴이 활동, 절전 에너지 지킴이 활동(금산군 한전지사 연계)

## 2013 환경선언문

2013 년 동북아시아지역 환경체험프로그램에 참가한 우리 4 개국 청소년들은 환경보전을 위한 의견교환과 정보공유, 환경체험활동을 통해서 환경의 소중함을 깨닫고, 환경문제를 해결하기 위한 방법을 연구했다.

우리는 자연보호의 중요성, 해양 및 각종 배출되는 쓰레기 문제, 청소년 모임을 통한 환경보전활동, 지구온난화를 막기 위한 저탄소운동, 청소년을 대상으로 하는 환경의식 강화 등 다양한 분야에 대해 의논하고, 이러한 환경문제에 대해 앞으로 나아갈 방향을 환경체험활동을 통해 제시했다.

「동북아시아지역 환경체험프로그램」에 참가한 우리는 지속적인 우호 교류를 바탕으로 모든 세대에게 환경보전의 중요성이 전해질 수 있도록 최선을 다할 것이며,  
동북아시아지역의 청정한 환경을 보전하자는 공통된 사명을 이룩할 수 있도록 언제나 협력할 것을 선언한다.

강 원 도

2013 년 8 월 22 일

동북아시아지역 환경체험프로그램 참가자 일동