

2018 환경방학 워크북

올 여름을
환경방학으로



환경부



교육부

_____ 학교 _____

_____ 학년 _____

_____ 반 _____

_____ 이름 _____

“

방학을 맞은 학생 여러분들에게

즐거운 여름방학이 시작되었습니다. 방학 기간은 여러분들이 학교 밖에서 많이 보고 듣고 체험하면서 몸과 마음이 부쩍 자라는 시간입니다.

여러분들이 건강하게 자라려면 환경이 건강해야 합니다. 하지만 요즘엔 먹고, 마시고, 숨 쉬는 것이 불안하기만 합니다. 뉴스에는 하루가 멀다 하고 쓰레기, 미세먼지, 유해 화학물질 문제가 나옵니다. 사람만 그런 것이 아닙니다. 동물도 식물도 점점 살아가기 힘든 세상이 되었습니다. 개구리들은 산으로 가지 못하고 밟혀 죽고, 동·식물에게 삶의 터전이 되는 숲은 사라져가고 있습니다. 바다에는 플라스틱 쓰레기 섬이 떠다닙니다.

당장 우리의 생각과 행동을 바꾸지 않으면 병들어가는 지구를 살릴 수 없습니다. 나만 즐겁고 편한 생활을 추구하기보다 다른 사람과 생명을 배려하는 마음과 행동을 자라게 해야 합니다.

그래서 이번 여름방학은 여러분들이 환경에 관해서 관심을 갖고, 알고 실천해보는 환경방학으로 보냈으면 합니다. 우리가 지구를 살피고 배려하면 지구는 다시 건강해져서 우리에게 많은 혜택을 줄 수 있습니다.

여러분 혼자 하는 것이 아닙니다. 우리 다 같이 하는 겁니다. 각자 실천하고 가족과 친구들에게 좋은 생각을 전하면, 세상은 변할 수 있습니다.

지금 바로 같이 해 봅시다. 생각보다 재미있고 뿌듯함도 맛볼 수 있을 겁니다.

”

2018년 7월
환경부, 교육부

참여방법

01. 누가 하는 활동인가요?

- 초등학생과 중학생이 참여하는 활동입니다.
- 워크북이 없는 학생은 환경교육포털사이트(www.keep.go.kr)에서도 워크북을 다운받아 사용할 수 있습니다.

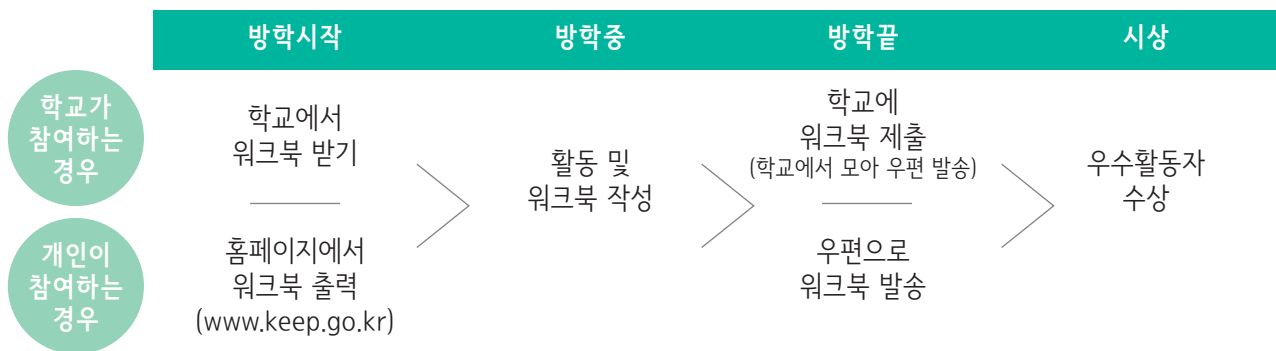
02. 이 워크북은 언제 하나요?

- 방학 시작하는 날부터 끝나는 날까지 하는 활동입니다

03. 워크북은 이렇게 구성되어 있습니다.

- 알아봅시다: 각 주제에 대해 여러분이 알아야 할 내용입니다. 꼼꼼히 잘 읽어주세요.
 - 해봅시다: 여러분이 활동할 내용입니다. 다양한 활동에 참여해 보세요.
 - 점검해봅시다: 활동 후 소감을 적어보세요.
- ※워크북 추가활동으로 지면이 부족하다면, 별도 용지를 붙여서 작성할 수도 있습니다.

04. 환경방학 프로젝트는 이렇게 진행됩니다.



- ※ 워크북 제출 마감: **2018년 9월 10일(월)**까지 도착해야 합니다 (9월 10일 소인까지 접수)
- ※ 워크북 발송할 곳: (06184) 서울특별시 강남구 삼성로 84길 22 비전빌딩 2층 ㈜디투씨 (대치동 956-16)
안내: www.keep.go.kr 문의: 0505-300-5117 / contest@dtoc.kr
- ※ 제출한 워크북은 다시 돌려드리지 않습니다

05. 시상기준과 시상내용

- 시상기준
학교 | 많은 학생들이 성실하게 수행해서 제출한 학교
개인 | 성실하게 수행해서 제출한 학생
- 시상내용

대상	시 상 수	시상내용
학 교	1개교	환경부장관상+우수환경도서 80여권
		교육부장관상+우수환경도서 80여권
	1개교	환경부장관상+우수환경도서 80여권
		교육부장관상+우수환경도서 80여권
개 인	초·중학생 약 2,500여명	소정의 상품

※ 시상학교 및 시상자, 시상일정은 '18.10월 중 환경교육포털사이트(www.keep.go.kr)에 공지됩니다.

STEP.01

집에서 아껴요, 에너지

알아봅시다

전기는 어떻게 만들어질까요? 다양한 방법이 있지만, 상당 부분이 석탄이나 석유 등을 태워서 얻은 열로 발전기를 돌려서 만듭니다. 결국 화석연료를 사용하는 거죠. 편리하다고 해서 우리가 마음대로 사용해서는 안 되는 이유입니다.

특히 여름철엔 전기 사용량이 많아서 문제라고 합니다. 여름방학 동안 우리가 전기를 아끼는 실천을 해 봅시다. 어떤 방법이 있을까요?

가전제품을 사용하지 않을 때는 플러그를 빼 놓습니다.

- 플러그를 빼놓으면, 대기전력을 차단하여 전기 사용량을 줄일 수 있습니다.

에어컨 사용을 줄입니다.

- 에어컨 1대 전기 사용량은 선풍기 3대 사용량과 같습니다. 가급적 선풍기를 사용합니다.
- 에어컨 사용시 온도는 26~28°C를 유지합니다.

냉장고 온도를 적당하게 맞추고, 냉장실을 꽉 채우지 않습니다.

- 냉장고 온도를 1°C 올리면 5%의 에너지 소비를 줄일 수 있습니다.
- 냉장실에 너무 많은 음식을 넣으면 더 많은 에너지가 소모됩니다.

에너지효율등급 1등급 가전 제품을 사용합니다.

- 1등급 제품은 5등급보다 에너지가 30-40% 절약됩니다
- 에너지소비효율등급표시제도 : 에너지를 많이 소비하고 보급률이 높은 제품을 대상으로 1~5등급으로 구분하여 에너지소비효율등급 라벨을 표시하는 제도입니다. 에너지 효율등급이 1등급에 가까울수록 전기가 적게 든다는 뜻입니다. 5등급이면 전기를 많이 쓴다는 의미죠.



STEP.01

집에서 아껴요, 에너지

▶ 해봅시다

우리집 전기요금을 계산해 봅시다.

부모님께 우리집의 최근 3개월간의 전기사용량과 전기요금을 알아본 뒤 아래 표에 기록해 봅시다.

한국전력 홈페이지(home.kepco.co.kr)에서 '서비스바로가기→요금조회'로 들어가 보세요. 고지서에 있는 '고객번호'를 입력하면 요금조회가 가능합니다.



사용기간	사용량 (kWh)	당월요금 (원) (전기+TV)
()월		
()월		
()월		

사용량이 특별히 많은 달은 언제인가요? 그 원인을 부모님과 함께 알아보고 이유를 적어봅시다.

- 특별히 많았던 달:
- 이유:

우리집 전기를 아끼기 위해서 무엇을 실천할 수 있을까요? 제일 먼저 해야 할 것부터 차례대로 세가지를 적어보세요.

- 전기 절약, 이렇게 실천할래요!

01.

02.

03.

✔ 점검해봅시다

활동 날짜	활동 후 소감
월 일	

STEP.02

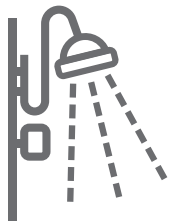
집에서 아껴요, 물

🔍 알아봅시다

여러분은 3월 22일이 무슨 날인지 알고 있나요? 바로 '세계 물의 날'입니다. '세계 물의 날'은 인간 활동의 증가로 수질이 오염되고, 전 세계적으로 먹는 물이 부족해지자 물의 소중함을 일깨워주기 위해 유엔(UN)이 1993년부터 정한 날입니다. 그런데 세계적으로 물 부족이 얼마나 심각하기에 이렇게 '물의 날'을 지정하여 사람들에게 물 부족에 대한 경각심을 일깨워주고 있는 걸까요?

학자들은 2025년쯤에는 세계 인구가 80억 명 정도로 늘어날 것으로 예상하고 있어요. 만약 수자원 관리를 획기적으로 개선하지 못한다면 세계 인구의 절반에 해당하는 약 40억 명 정도가 심각한 물 부족에 시달리게 될 거라고 하네요.

물 절약, 어떻게 할 수 있을까요? 방법을 고민해 보고, 가족 모두와 실천해 봅시다.



목 실

절수용 샤워헤드 사용 / 양치질 시 물컵 사용

나의 실천
아이디어

.....

.....

.....



화장실

변기수조에 물채운 병넣기 (1.5리터 패트병)
변기 수조 수압조절 (절수형 변기)

나의 실천
아이디어

.....

.....

.....



주 방

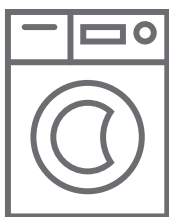
절수기 부착! / 수도꼭지 절수기 설치

나의 실천
아이디어

.....

.....

.....



세탁실

빨랫감 모아 빨기
마지막 헹굼 물 재사용, 세제와 물은 정량사용

나의 실천
아이디어

.....

.....

.....

STEP.02

집에서 아껴요, 물

▶ 해봅시다

가족이나 친척들에게 물 사용 관련 퀴즈를 내고 인터뷰도 해 봅시다.

01. 인터뷰할 사람을 정하여 퀴즈를 내 봅시다.

항목	퀴즈 내용	답
양치질	컵에 물을 받아 양치질을 하면 얼마나 물이 절약될까요?	1.5 리터
설거지	설거지통에 물을 받아 설거지를 하면 얼마나 물이 절약될까요?	80 리터
화장실	변기 물통에 벽돌이나 물을 넣은 페트병을 넣은 상태로 레버(버튼)를 누르면 얼마나 물이 절약될까요?	1.5 리터
목욕	욕조에 물을 받아서 목욕하는 대신, 15분 이내로 간단하게 샤워를 하면 얼마나 물이 절약될까요?	75 리터

02. 가족이나 친척들의 응답을 기록해보세요. 그리고 물 절약을 위해 어떤 노력을 할 것인지 묻고, 그 결과를 간단하게 정리해 봅시다.

응답자	양치질	설거지	화장실	목욕	인터뷰 결과
	리터	리터	리터	리터	
	리터	리터	리터	리터	
	리터	리터	리터	리터	
	리터	리터	리터	리터	

✔ 점검해봅시다

활동 날짜

월 일

활동 후 소감

STEP.03

집에서 줄여요, 폐기물

알아봅시다

우리나라 전체 쓰레기 발생량은 하루 40만 톤, 그 중 생활쓰레기만 5만 톤! 이것은 5톤의 쓰레기를 실은 차가 줄지어서 서울과 부산을 왕복하고도 남을 정도의 양입니다. 정말 어마어마한 쓰레기가 매일 생겨나죠.

쓰레기를 줄이는 가장 확실한 방법은 새 물건을 마구 사는 것을 줄여야 합니다. 꼭 필요한 것만 사야겠지만, 그래도 나오는 쓰레기는 최대한 줄이고 재활용할 수 있는 것을 골라내야 합니다.

‘버린 쓰레기도 다시 보자.’ 사람들은 종량제 봉투를 한 장이라도 아끼기 위해 캔과 페트병, 종이, 유리병, 합성수지 포장재 등 재활용이 가능한 쓰레기들을 분리하고, 일반쓰레기라고 생각되는 쓰레기들을 종량제 봉투에 넣어 배출합니다. 하지만 버려진 쓰레기 봉투를 자세히 살펴보면, 이 안에는 재활용할 수 있는 것들이 60% 이상 된다고 하네요.



플라스틱, 캔, 유리, 종이 등 4대 생활쓰레기의 재활용률을 단 1%만 높여도 연간 639억 원을 절감할 수 있다고 합니다. 분리배출을 통해 얻을 수 있는 경제적 가치는 상상 그 이상이죠. 우리가 ‘분리배출표시제도’를 주목해야 하는 이유입니다.

분리배출 방법, 꼼꼼히 알려드려요!



플라스틱

- 용기의 내용물을 비우고 헹구기
- 상표, 뚜껑 등 다른 재질로 된 부분은 제거하기
- 재질이 섞여 분리가 어려운 폐기물은 종량제 봉투에



비닐

- 이물질이 묻었다면 물로 헹귀 잔여물 없애기
- 이물질 제거가 어려우면 종량제 봉투에



스티로폼

- 컵라면 용기 등은 물에 헹구기
- 농·수축산물을 담은 용기도 물에 헹구기
- 테이프, 상표 등은 제거하기
- 이물질 제거가 어려우면 종량제 봉투에



유리병

- 이물질을 제거하고 헹구기
- 거울, 유리, 도자기 등은 종량제 봉투나 전용 마대에

STEP.03

집에서 줄여요, 폐기물

▶ 해봅시다

‘보틀뱅크 아케이드’는 게임기를 연상시키는 쓰레기통입니다. 투입구에 불빛이 켜질 때 쓰레기를 넣으면 점수가 올라갑니다. 쓰레기를 버리는 것도 게임처럼 즐길 수 있는 거죠. 이 쓰레기통을 하룻밤 새 100여 명이 넘는 사람들이 이용했다고 하네요. 또 덴마크 코펜하겐에서는 녹색 발자국을 쓰레기통이 있는 곳까지 붙인 결과, 하루 동안 길거리에 버려지는 쓰레기의 양을 40% 이상 줄일 수 있었다고 합니다.



(출처: <https://www.cleaneuropenetwork.eu/>)

◀ 보틀뱅크 아케이드



녹색 발자국 ▶

이렇게 간단한 디자인으로도 사람들의 행동을 변화시키고 길거리에 버려지는 쓰레기도 줄일 수 있습니다. 쓰레기를 잘 버리도록 유도하는 아이디어, 어떤 게 있을까요? 새로운 나만의 아이디어를 생각해 봅시다.

나만의 아이디어

✔ 점검해봅시다

활동 날짜	활동 후 소감
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 월 일 </div>	

STEP.04

야외에서 줄여요, 일회용 플라스틱

 **알아봅시다**

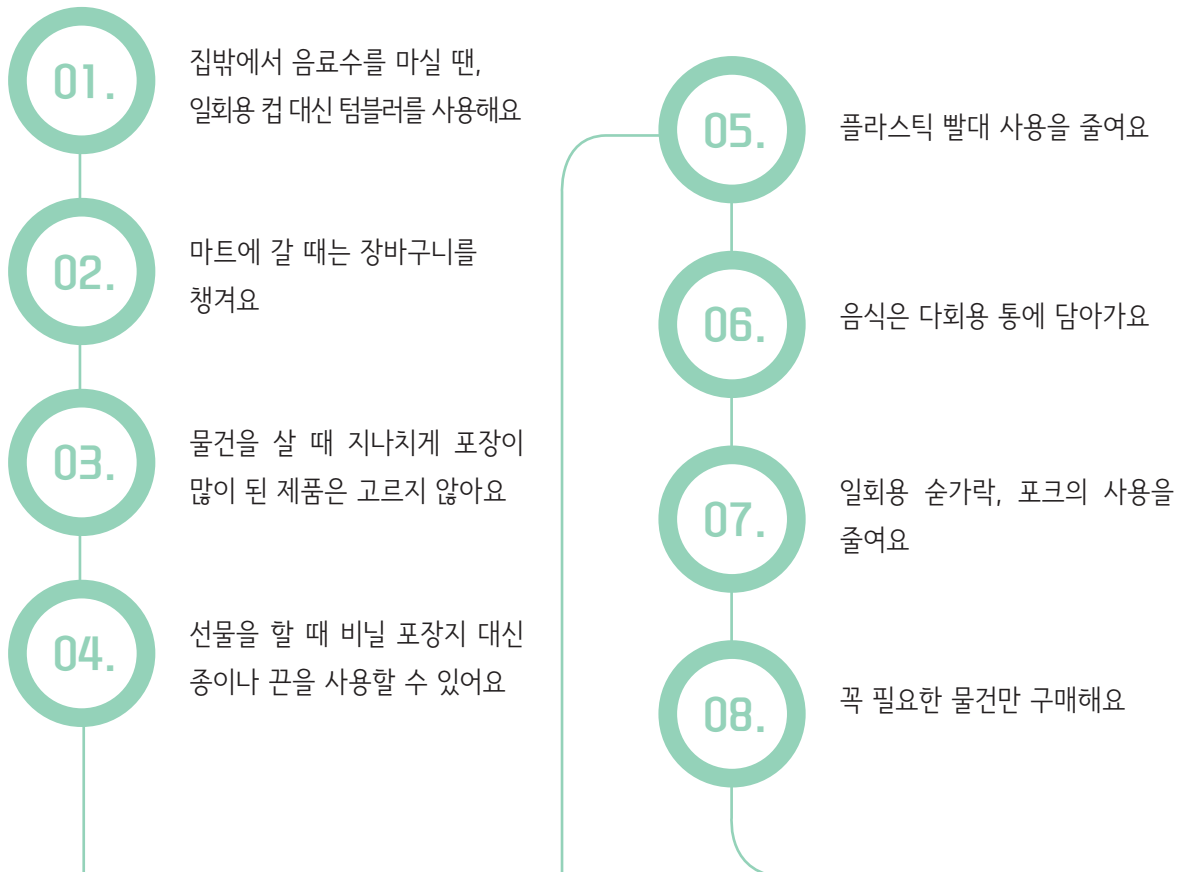
집 밖에 나가면 일회용 제품을 쓸 일이 늘어납니다. 음료수를 마실 때는 종이컵이나 PET병을, 음식이나 물건을 담을 때는 스티로폼 박스나 비닐봉투를 흔히 사용하죠.

비닐이나 플라스틱은 석유로 만듭니다. 값싸고 가볍고 사용하기 편해서 많은 사람들이 사용하고 있죠. 특히 우리나라 사람들이 플라스틱을 많이 사용하는데, 1인당 플라스틱 소비량이 98.2킬로그램으로 세계 1위라고 합니다.

비닐과 플라스틱은 폐기물로 버려지면 오랫동안 분해되지 않아서 계속 쌓이는 문제가 있습니다. 비닐봉투는 썩는 데 20년 이상, 플라스틱 통은 500년 정도 걸린다고 하죠. 그리고 바다 생물들이 바다에 떠다니는 플라스틱을 먹게 되면 생명이 위험해 지기도 합니다.

폐기물을 무단으로 버리지 않고 잘 분리해서 배출하는 것도 중요하지만, 보다 중요한 것은 과도하게 많은 폐기물을 만들지 않는 것입니다. 비닐이나 플라스틱 제품들을 지나치게 소비하지 않는다면 그만큼 버려야 할 폐기물도 줄어들겠지요?

비닐, 플라스틱 사용을 줄이려면...



STEP.04

야외에서 줄여요, 일회용 플라스틱

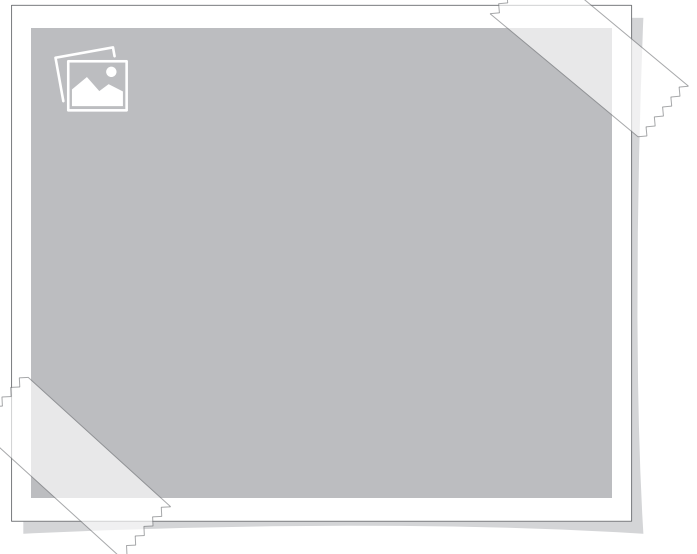
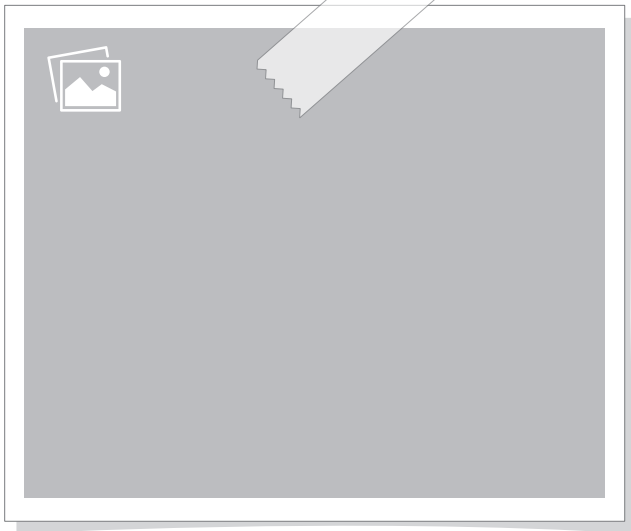
▶ 해봅시다

비닐, 플라스틱을 줄이기 위해 노력하고 있는 단체나 사람들에 대한 신문 기사를 찾아서 스크랩을 해 봅시다.



신문기사 스크랩

방학 동안 비닐, 플라스틱을 줄이기 위한 실천을 하고 인증샷을 찍어 봅시다. 새로운 아이디어, 여러 사람이 함께 한 행동이라면 더욱 좋습니다.



✔ 점검해봅시다

활동 날짜

월 일

활동 후 소감

STEP.05

읽고 써봐요, 우수 환경도서 독후감

알아봅시다

환경부에서는 지난 1993년부터 환경도서를 널리 알리기 위해 “우수환경도서 공모대회”를 운영하고 있습니다. 그리고 선정된 우수 환경도서를 보급하고 전 국민의 환경보전 인식 제고 및 친환경 생활 실천을 유도하기 위하여 “**우수 환경도서 독후감 공모대회**”를 실시하고 있습니다.

이번 여름방학에 환경부에서 선정한 우수 환경도서를 읽고, 환경독후감 공모 대회에 도전해 보세요.



응모기간

2018년 6월 18일(월)~9월 14일(금)

응모대상

전국 초등학생(1~3학년, 4~6학년) / 중·고등학생 / 일반인

응모방법

- ◆ 환경부 선정 '2016 우수 환경도서(80권)', '2018 우수 환경도서(약 80권)' 중 택일하여 대상별 원고 분량에 맞게 독후감 작성 후 접수
- ◆ 접수 방법 : 개인(온라인, 우편접수) / 단체(우편) 접수
- ◆ 우수 환경도서 목록 및 자세한 응모 방법은 전용 홈페이지 (www.bookcontest.or.kr) 참조

수상자 발표 및 시상

2018년 12월(전용 홈페이지 발표 및 개별통보)

시상내역

* 개인부문			
구분	부	수	시상내역
대상	-	1	환경부장관상 및 상금 300만원
	최우수상	1	환경부장관상 및 상금 각 100만원
	최우수상	1	
우수상	최우수상	3	환경부장관상 및 상금 각 50만원
	우수상	3	
	우수상	3	
장려상	최우수상	9	환경보전협회장상 및 상품권 각 10만원
	우수상	9	
	우수상	9	
* 단체부문			
구분	시상수	시상내역	
작품성 및 접수실적 1위	1	환경부장관상(학고) 및 우수 환경도서	
작품성 및 접수실적 2위	2	환경부장관상(학고) 및 우수 환경도서	
작품성 및 접수실적 3위	3	환경부장관상(학고) 및 우수 환경도서	

문의

2018 우수 환경도서 독후감 공모대회 사무국
(☎ 070-4350-6029)

자세한 안내는 홈페이지를 참고하세요
-홈페이지: www.bookcontest.or.kr
-문의전화: 070-4350-6029

STEP.06

체험프로그램에 참여해요

알아봅시다

방학 동안 전국의 산, 바다, 강, 공원, 전시관 등에서 다양한 환경 체험학습을 할 수 있습니다. 이번 방학엔 어디로 가볼까요? 즐거운 환경체험에 참여해 보고 추억을 만들어 봅시다.

지역	제목	장소	기간	대상	문의·신청
강원	녹색기업과 함께하는 생태계교란 식물 합동 제거행사	녹색기업 인근 생태계교란 식물분포지	7월 (1회)	도내 중·고등학생	033-760-6073
	꼬질꼬질 1박 2일 살아보기	강릉녹색도시체험센터 e-zen	7.26~7.27	초등학생을 둔 가족	www.gn.go.kr/greencity
	이젠, 넌 나의 Energy		8.1	중학생	
	강릉생태학습여행	경포호, 가시연습지, 강릉 일원	연중	전국 초등학생	www.gnecotour.com 033-648-3390
	청소년 환경교육 캠프 (노을지는 서해마을)	경기도청소년수련원, 서해갯벌일대	8월 중순	도내 초등학생 4~6학년	www.chi1288.kr 033-731-1600
	탄소발자국을 찾아서	(사)하늘내린인제로컬투어 사업단	7.1~8.30	도내 중학생 80명	injetour.co.kr 033-463-8680
	생태놀이터 프로그램	천년학힐링타운 일원, 삼척시 원덕읍	4월~11월	청소년(초등~고등)	삼척시농업기술센터 교육연구과 hbs65@kroea.kr
	탄소발자국을 찾아서	(사)하늘내린인제로컬투어 사업단	7.1~8.30	도내 중학생	injetour.co.kr 033-463-8680
서울	숲속심포, 행복드림	국립형성숲체원	6월~10월	초등1~3학년을 둔 가족	hoengseong.fowi.or.kr 033-340-6452
	K-eco와 함께 배우는 환경사랑	환경사랑홍보교육관	8.6~8.17	서울시 유치원 및 초·중·고	www.keco.or.kr 02-3153-5410
	2018 여름방학 어린이 태양광 월드컵	서울에너지드림센터	7.22~8.19	초등학생 4~6학년	www.seouledc.or.kr
인천	2018 여름방학 특강 '친환경 건축가'		7.21~8.11	중학생 1~3학년	
	어린이 생물자원교실(34기)		8.7~8.9	초등학생 3~6학년 60명	
	청소년 생물자원교실	국립생물자원관	7.31~8.2 8.7~8.9	중·고등학생	www.nibr.go.kr
부산	생물다양성교실		7~8월, 토요일	초등학생을 둔 가족	
	K-eco와 함께 배우는 환경사랑	환경사랑홍보교육관	수시	지역 유치원생 및 학생	www.keco.or.kr 051-366-3607
	초록이 온통 부산, 가족과 함께 떠나는 자원순환 방학	부산환경교육센터 교육관	7.23~8.18	학생 및 시민	www.busaneec.or.kr 051-467-0452
	K-eco와 함께 배우는 환경사랑	환경사랑홍보교육관	8.1~8.25	지역아동센터 초등학생	www.keco.or.kr 062-949-0703
광주	어린이 수돗물 체험교실	상수도사업본부 수질연구소	8.16~17	관내 초등학생 4~6학년	water.gwangju.go.kr
	지오스쿨	무등산권 세계지질공원센터 (동구운림동/중심사지구)	7.30~8.3	초등학생 3~6학년	062-613-7851~3
	조물조물 나만의 지질구조만들기		4월~10월	6세~초등 2학년	
	2018 여름방학 수질탐구교실	광주환경공단 제1하수처리장	8.9~8.16	관내 초등 4~6학년	www.eco-g.or.kr
경기	애들아 밤계 보러 가자(갯벌탐방)	안산어촌민속박물관, 탄도항	7/14, 7/28, 8/25	가족	
	애들아 길앞잡이 보러가자(곤충탐방)		8.11	가족	www.ansanuc.net
	미술 작가와 함께하는 환경여행 (미술체험)	안산어촌민속박물관	7~8월	주말 방문 가족	

STEP.06

체험프로그램에 참여해요

경기	안산갈대습지 자연물 추억만들기	안산갈대습지 환경생태관/ 야외체험장	5~10월, 일요일	누구나	현장접수
	안산갈대습지 "9경" 하자		5~11월, 토요일	누구나	
	야~ 신난다 여름방학이다	용인시기후변화체험 교육센터	7.31~8.16	관내 초등학교	www.yongin.go.kr 031-339-9111
	2018 공기사랑 캠프	미정	7월, 1회	수도권지역 교육복지대상 (초등생3~6학년)	www.blueskyday.kr 070-4808-3888
	K-eco와 함께 배우는 환경사랑	환경사랑홍보교육관	수시	지역 유치원생 및 학생	www.keco.or.kr 031-673-0515
경남	제8회 엮마, 아빠와 함께하는 환경생태체험	부산 119안전체험관	8월 초	관내 학생 및 학부모	greenmy21.or.kr 055-356-8823
	환경분야 진로체험 캠프	경상남도환경교육원	7.30~31 (1박2일)	도내 중학생	
	주니어환경캠프	담양 기후변화 홍보체험관	7.28	도내 초등학교	www.gyeongnam. go.kr/gnnature
	녹색가족환경캠프	경상남도환경교육원	8.4~8.5 (1박 2일)	도내 초등학교를 둔 가족	
	여름방학체험 환경캠프	경기도청소년수련원, 서해갯벌일대	8.6~8	도내 초등학교	
	배우고 나누는 착한 놀이터	통영Rce세자트라숲·센터	7.1~8.25	초등학교	055-650-7413
	어린이 기후변화박사 Dr.Green	김해시 기후변화 홍보체험관 교육센터	8.5~26, 일요일	초등학교	cce.gimhae.go.kr 055-321-2131
	2018 여름방학 청소년 환경투어	분성산 생태숲 생태체험관 기후변화홍보체험관	8.1, 8.3	초·중·고생	
	화포천습지 수질오염 지도 만들기	화포천습지생태공원	8.15	김해시 초등 고학년이상	hwapo.gimhae.go.kr
	경북	가족환경탐사반	국립생물자원관, 꿀벌나라테마공원	7.26~8.16	도내 초등학교 및 학부모
K-eco와 함께 배우는 환경사랑		환경사랑홍보교육관	8.1~25	지역 학생	www.keco.or.kr 053-280-3884
전북	친환경 여행 만들기 캠페인	관내 국립공원 야영장	8월	야영장 방문객	063-238-8816
전남	피톤치드와 녹차나무(가족텃밭)의 만남	전남권 환경성질환 예방관리센터 일원	7.1~8.25	유·초·중·고 및 성인	www.boseongatopycenter.kr 061-852-4188
	행복을 더하는 환경체험 가족캠프	전남자연환경연구소	7.28~29	청소년을 포함한 가족	www.sacamp.co.kr 061-381-8361
	전국 환경체험 갯벌캠프	경기도청소년수련원, 서해갯벌일대	8.6~8	초등 고학년	
충남	일일 생태체험	국립생태원	연중(화~토요일)	유·초·중·고생	www.nie.re.kr 041-950-5893
	생태진로체험		연중(화~토요일)	초4~6학년, 중등, 고등	
	환경교육센터 24시간 녹색직업 인턴십 프로그램	광덕산환경교육센터	7.1~8.25	도내 중학생	natureschool.or.kr 041-572-2535
제주	2018년 청소년생태건축학교	문화교육들살이	8.2~5 8.17~19	도내 초·중·고생	cafe.daum.net/dulsari 010-2827-0665
	우리가 버린 쓰레기, 어떻게 될까?	지속가능환경교육센터, 환경종합단지	7.1~8.25	도내 초·중·고생	www.jejueco.or.kr 064-722-9401~3
	똑똑똑 나는야 환경디자이너	바보리(제주시 애월읍 예원로30)	7.1~8.25	초·중·고생	usingsea.modoo.at 010-9074-2781
	제주바당환경학교	김녕, 함덕, 조천, 금능, 법환, 성산, 외도 등 제주바다	7.1~8.31	도내 중학생	www.jeju-accec.com 064-722-9505
	자연에서 배우는 조상들의 지혜	한라생태체험학교	7/14, 7/15, 8/4, 8/5	도내 초등학교	cafe.naver.com/ecojeju2006 064-799-2017

STEP.06

체험프로그램에 참여해요

▶ **해봅시다**

환경 체험학습 보고서

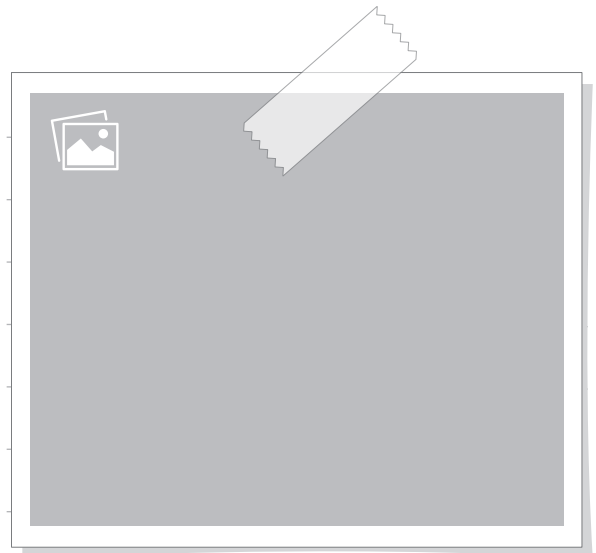
체험 일시

체험 장소

함께한 사람

“

환경체험에 참여하면서 보고 들은 것과 나의 생각



STEP.06

체험프로그램에 참여해요

▶ **해봅시다**

환경 체험학습 보고서

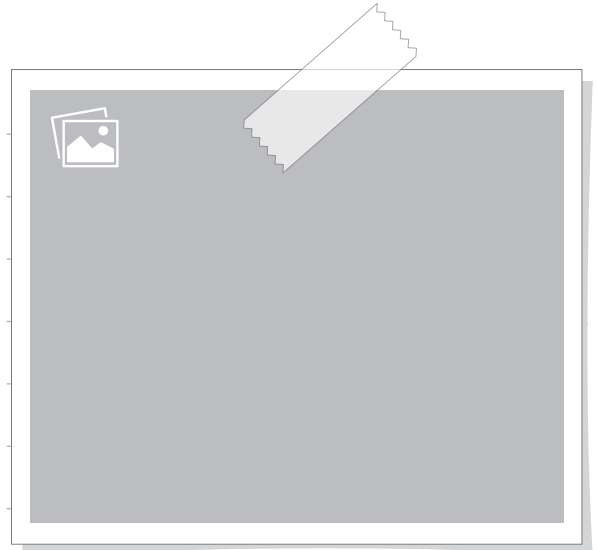
체험 일시

체험 장소

함께한 사람

“

환경체험에 참여하면서 보고 들은 것과 나의 생각



STEP.07

생태모니터링을 해봐요

알아봅시다

모니터링이란 하나의 주제와 대상을 정해서 특징을 관찰하거나 일정한 기간 동안의 변화를 기록하는 활동을 말합니다. 생태 모니터링은 숲, 하천 등지에서 생태계의 상태를 조사하는 활동입니다. 예를 들어 서식하는 동·식물의 종류를 조사하여 기록하거나 생태지도를 작성할 수 있습니다.

2017년 경기도 고양시에서는 생태모니터링 과정에서 멸종위기 야생동물인 금개구리 40여 마리가 발견된 적이 있습니다. 생태 모니터링은 사람들이 주변 생태계에 애정을 가지고 지속할 수 있는 활동으로, 생태모니터링을 통해 구축된 자료가 생태계 보존, 생물종 보호 등에 큰 도움을 주기도 합니다.



탄동천 생태하천 모니터링단 우수작품 (문정초등학교, 감천중학교)

출처: 환경부 금강유역환경청(<http://www.me.go.kr/>)

생태모니터링은 산이나 바다에 찾아 가지 않더라도 주변 하천이나 텃밭에서 할 수 있고, 학생들도 참여할 수 있는 다양한 주제의 생태모니터링 프로그램들도 운영되고 있습니다.

지역	생태모니터링	모니터링 내용
서울	바이오펀드 서울 생태지도 만들기	생물상을 조사, 기록, 저장, 확인하며 관악산의 생태지도를 완성하는 활동
인천	저어새 생태모니터링	남동유수지, 강화남단갯벌 등에서 저어새 개체 수 등을 확인하는 활동
경남	제비생태탐구 프로젝트	우포생태교육원의 제비생태탐구 프로젝트에서 초·중·고 동아리 학생들이 제비를 공동조사하는 활동
김해	용지봉시민생태모니터링	올빼미 야간조사, 수생식물, 곤충, 식생, 수서곤충, 조류, 양서파충류, 어류 조사 활동

STEP.07

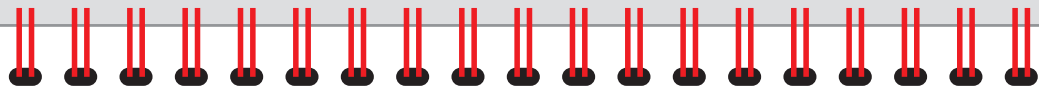
생태모니터링을 해봐요

▶ 해봅시다

방학 동안 꾸준히 생태모니터링을 하며 지역의 생물에 대해 관심을 가져 봅시다.


01. 생태모니터링 결과를 달력에 꾸준히 기록해 봅시다. 관찰 장소와 시간, 관찰한 생물을 간단하게 적어보세요.

07



Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

08



Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

STEP.07

생태모니터링을 해봐요

▶ 해봅시다

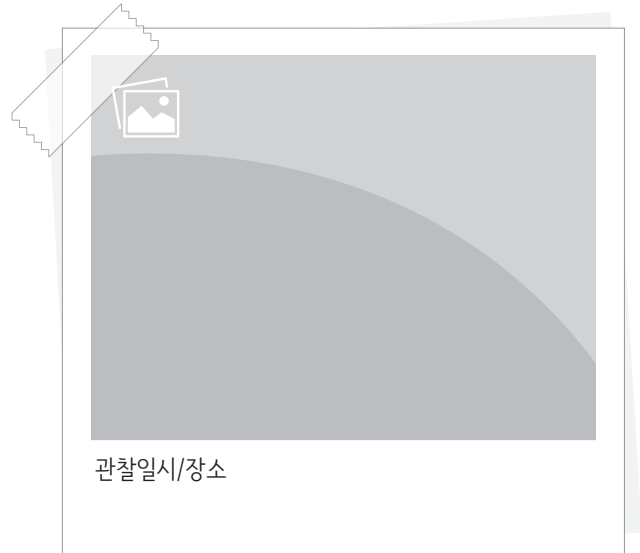
02. 생물을 관찰하며 사진 찍거나 그림으로 그려 기록해 봅시다. 인터넷이나 도감을 활용하여 관찰한 생물의 이름과 특징을 찾아봅시다.



관찰일시/장소

관찰기록

관찰기록



관찰일시/장소

관찰기록



관찰일시/장소

STEP.08

친환경 여행을 계획해요**🔍 알아봅시다**

여름방학 동안 친환경 여행을 떠나봅시다. 친환경 여행은 떠나기 전 계획부터 시작됩니다. 일회용품은 최소한으로 준비하고, 음식도 여행지에서의 현지 음식을 맛볼 수 있도록 조금만 챙깁니다. 여행지로 가는 길은 기차 등 친환경 교통수단을 이용하면 좋겠죠? 여행지에서도 놀고 즐기는 것보다는 자연 생태계에 대해서 하나라도 배우고, 환경을 훼손하지 않도록 조심해야 합니다. 여행을 끝난 후에는 친환경 여행을 하니 어땠는지 돌아보고 소감문을 적어봅시다.

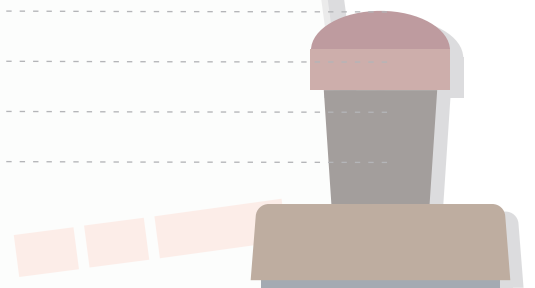
▶ 해봅시다

01. 여행 준비물, 무엇을 챙길까요?

02. 여행지로 가는 교통수단, 무엇이 좋을까요?

03. 여행지에서 어떤 활동을 할까요?

04. 친환경 여행, 소감문을 적어봐요



집필진

고영란(경기 상록초등학교)
남상덕(한국환경교육협회)
안새롬(서울대학교 대학원)
김희경(환경부)

기획/발행

환경부 환경교육팀

발행일

2018년 7월10일

디자인

(주)디투씨

※ 이 책의 저작권 및 지적 재산권은
환경부에 있습니다.



2018 환경방학 워크북

올 여름을
환경방학으로



환경부



교육부