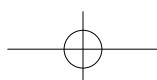


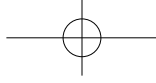
# 지구를 보호하라!

## 임무완수하기



2020 '지구환경 지키기와 재난예방' NIE 패스포트  
-초등학생용-





# CONTENTS

# 목차

일러두기 .....	3
자기소개 .....	4
신문지면 소개 .....	5
활동 메모 .....	6

## 활동주제

01. 일회용품 사용은 이제 그만! .....	8
02. 나의 탄소발자국, 계산해 볼까요? .....	10
03. 지구가 더워요 .....	12
04. 소중한 물, 아껴 써요 .....	14
05. 그 많은 쓰레기는 다 어디로 갈까요? .....	16
06. 편리한 배달 서비스가 쓰레기도 남겨요! .....	18
07. 새로운 전염병이 나타났어요! .....	20
08. '코로나 19'가 지구도 병들게 해요 .....	22
09. 호주 산불의 원인은 뭘까요? .....	24
10. 넓어지는 사막, 우리가 살 땅이 줄어들어요 .....	26
11. 우리 집이 흔들려요, 어떻게 하죠? .....	28
12. 음식물 낭비 줄여요 .....	30
13. 실험실 고기가 지구를 살릴 수 있을까요? .....	32
14. 지구의 환경을 보호하기 위한 특별한 하루 .....	34
15. 나도 이제 '지구 환경 지킴이'가 될래요! .....	36

VISA (확인서) .....	39
부록 (신문협회 회원 신문사 사이트) .....	40

## 일러두기

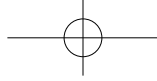
# ‘지구환경 지키기와 재난예방’ NIE 패스포트 사용법

- ✓ ‘지구환경 지키기와 재난예방’ NIE 패스포트는 초·중·고 학생들에게 지구온난화, 미세먼지, 태풍, 지진 등 재난과 관련된 NIE(신문활용교육) 관련 문제를 하나씩 풀어가게 함으로써 환경 및 재난문제의 중요성을 인식하고 생활 속에서 자연스럽게 재난예방을 실천할 수 있는 방법을 확립할 수 있도록 마련된 워크북입니다. 이 패스포트는 주어진 물음에 따라 자신의 생각을 창의적으로 펼칠 수 있는 15개의 다양한 주제로 정리해 묶었습니다.
- ✓ 활동 주제는 자신의 관심이나 흥미에 따라 자유롭게 선택할 수 있습니다. 패스포트에 나온 주제를 모두 수행할 필요는 없습니다. 하지만 최소한 12개 이상을 권장합니다.
- ✓ 활동은 관심 있는 주제부터 하면 효과적입니다. 패스포트에 실린 순서와 상관없이 자유롭게 활동주제를 선택해서 활동해도 됩니다.
- ✓ 사용할 수 있는 신문은 2016~2020년 발행된 신문입니다.
- ✓ 보조자료로 어린이신문이나 인터넷, 서적 등을 일부 활용할 수 있습니다.
- ✓ 개별 또는 모둠 모두 가능하지만 개별 활동을 권장합니다.
- ✓ 활동 내용을 정리할 때 볼펜을 사용하는 게 좋습니다. 연필로 적을 경우 뚜렷이 드러나게 필기해야 합니다.
- ✓ 스크랩한 신문 자료가 클 경우, 자료를 접어 패스포트에 붙여도 됩니다.
- ✓ 활동 날짜, 참고한 신문과 인터넷 사이트 주소를 반드시 기록합니다.
- ✓ ‘나의 활동 메모’(6~7쪽)는 활동한 날짜를 씁니다.
- ✓ 과제를 모두 마치면 뒤쪽에 있는 ‘비자(VISA)’ 페이지(39쪽)에 선생님이나 부모님의 ‘확인’을 받습니다.



### 알림

2020 ‘지구환경 지키기와 재난예방’ NIE 패스포트는 교과별 수행평가와 창의적 체험활동의 자율·동아리·진로활동 등에 활용이 가능합니다.



# 자기소개



자신의 사진을 직접 붙이거나  
직접 캐릭터로 그려 붙이기

 이름

 학교

 학년/반

 주소

 연락처

 발급일

 서명

 활동기간



# ‘지구환경 지키기와 재난예방’ NIE 패스포트 활동 수행 전에 알아두세요

신문은 다양한 지면으로 이뤄져 있습니다. 지면의 명칭은 신문에 따라 다르지만, 독자가 신문을 더 효율적으로 읽을 수 있도록 돕습니다. 지구환경 지키기와 재난예방과 관련된 기사도 그것이 생활에 어떻게 관계되어 있는지에 따라 서로 다른 지면에 소개될 수도 있지요. 신문을 참고하면 활동 과제 수행에 크게 도움이 될 것입니다.

<b>종합면</b> 여러 분야의 주요 기사	<b>정치면</b> 국내외 정치와 관련된 기사	<b>해설면</b> 기사에 관련된 심층 해설	<b>국제면</b> 나라 사이의 관계, 다른나라의 기사	<b>경제면</b> 경제 활동에 관한 기사
<b>오피니언면</b> 사설, 칼럼, 독자 투고	<b>과학면</b> 정보통신, 환경 등 과학기술에 관한 기사	<b>교육면</b> 학교, 교육 정책등에 관련된 내용	<b>사람들면</b> 유명 인물이나 단체에 관한 소식	<b>지역면</b> 신문이 배포되는 지방의 기사
<b>사회면</b> 사회의 각종 사건 관련 기사	<b>스포츠면</b> 운동경기, 운동선수 등에 관한 기사	<b>문화면</b> 각종 문화, 예술 관련 기사	<b>연예·오락면</b> 연예가 관련 기사	<b>방송면</b> 방송 프로그램 등
<b>취업·창업면</b> 취업과 창업 관련 기사	<b>출판면</b> 새로 나온 책 소개 등	<b>건강면</b> 질병, 병원, 의료 활동 등 관련 기사	<b>여행·레저면</b> 여행, 레저 활동 정보 등	<b>광고</b> 각종 제품과 서비스의 광고



# 나의 활동 메모

순번	날짜	활동 주제	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			



## 일회용품 사용은 이제 그만!

배달 음식을 주문해서 먹으면 음식의 양보다 일회용품이 더 많을 때가 있어요. 또한 커피숍, 편의점도 일회용 플라스틱 컵과 빨대 등을 많이 사용하고 있습니다. 일회용품은 우리 생활을 편리하게 해주는 대신 환경을 오염시키고 지구를 병들게 하는 주요 원인이 됩니다.

출처 : 동아일보, 2020년 1월 7일 21면

### 1년간 쓴 플라스틱컵 쌓으면 하늘까지 닿겠네




#### '플라스틱 대한민국' 보고서 발간

1인당 플라스틱컵 年 65개 사용  
높이 쌓으면 지구서 달까지의 거리  
재활용 생산-사용 감축 정책 필요

한국인이 연간 사용한 생수 페트병을 나란히 세우면 지구 10.6바퀴를 돌고, 플라스틱 컵을 높게 쌓으면 지구에서 달에 달을 수준인 것으로 나타났다. 국제 환경단체 그린피스 한국지부가 충남대 장용철 교수팀과 함께 3종류의 일회용 플라스틱(생수 페트병, 플라스틱 컵, 비닐봉지) 소비량을 조사한 결과다. 이 내용은 1일 발간된 '플라스틱 대한민국' 보고서에 담겼다.

이 보고서에 따르면 2017년 기준 한국에서

#### 연간 플라스틱 사용량

비닐봉지	생수 페트병	플라스틱 컵
		
235억 개(460개)	49억 개(96개)	33억 개(65개)
한반도 면적 70% 덮을 양	지구 10.6바퀴 돌 수 있는 양	지구에서 달까지 쌓을 수 있는 양

2017년 기준, 팔호는 1인당.

사용된 비닐봉지는 235억 개, 페트병은 49억 개, 플라스틱 컵은 33억 개다. 1인당 연간 비닐봉지 460개, 페트병 96개, 플라스틱 컵 65개를 사용하는 셈이다.

일회용 플라스틱 사용량은 해마다 늘어나고 있다. 환경부에 따르면 일상에서 배출되는 폐플라스틱은 2012년 하루 5704t에서 2017년 8162t

자료: 그린피스

으로 5년 만에 43% 증가했다.

문제는 이렇게 배출된 플라스틱을 처리할 길이 마땅치 않다는 점이다. 플라스틱은 태워서 묻거나 태워서 화력 발전 등에 필요한 에너지를 만들거나(에너지 회수) △파쇄 후 섬유나 단열재 등 다른 제품으로 만드는(물질 재활용) 방식으로 처리한다. 그린피스는 플라스틱을 소각하는 과정에서 오염물질이 생기고, 여러 불순물이 섞여 배출되는 상황에서는 고품질 재활용이 어렵다며 "발생 자체를 줄여야 한다"고 주장했다.

그린피스는 "생활용품 전반에서 플라스틱 사용을 줄이기 위해 적극적이고 강제적인 정책이 필요하다"며 "생산자가 플라스틱 생산 감축 목표를 설정해 줄이도록 하고, 플라스틱 폐기물 수거와 재활용에 보다 많은 비용을 부담하게 해야 한다"고 말했다.

강은지 기자 keji09@donga.com

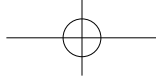


#### 1. 위의 신문 기사를 읽고 다음 문제를 풀어보세요.

① 2017년 기준 1인당 연간 사용하는 비닐봉지, 페트병, 플라스틱 컵은 모두 몇 개인가요?

개

② 폐플라스틱은 어떻게 처리되고 있나요?



2. 우리는 언제 일회용품을 사용하고 있나요? 일회용품이 **4가지 이상** 포함되도록 상황을 일기처럼 자세히 써보세요. 예) 김밥을 나무젓가락으로 먹었다.

---

---

---

---

---

---



▶ 위에 쓴 일회용품 부분에 동그라미하고 그 물건을 다시 쓸 수 있는 물건으로 대체해서 써 보세요. 예) 김밥을 **나무젓가락**으로 먹었다. → 김밥을 집에서 가져온 젓가락으로 먹었다.

---

---

---

---

---

---



3. 일회용을 한 번 더 쓰면 이회용, 여러 번 쓰면 다회용이 되는 거예요. 우리가 일회용품을 줄이는 것도 중요하지만 일회용품을 여러 번 사용하거나 재활용하면 더 좋겠죠. 신문에서 **일회용품의 글자나 그림을 찾아서 붙이고, 어떻게 재사용·재활용할 수 있는지** 써 보세요. 글자가 없으면 각각 다른 낱말에서 오려서 조합해도 좋습니다.



## 나의 탄소발자국, 계산해 볼까요?

오늘 아침에 어떤 음식을 먹었나요? 우리 식탁에 올라오는 음식들은 생산지부터 여러 유통 단계를 거쳐서 식탁까지 오게 됩니다. 물건이 생산, 소비되고 버려지기까지 배출되는 온실가스의 양을 이산화탄소로 환산한 것을 '탄소발자국'이라고 합니다. 생산 과정이 많아지고 생산지와와의 거리가 멀어질수록 탄소발자국이 무거워져서 지구를 망가뜨리게 됩니다.

출처 : 동아일보, 2015년 12월 11일 16면

카페라테 한잔은 이산화탄소 340g 배출, 감자칩은 75g

### 당신의 '탄소발자국' 오늘 얼마나?

환경네트워크 홈페이지에 계산 시스템

영어 인증제 시작... 마크 붙이면 우대  
한국도 '탄소성적표지' 확대하기로

'생수 한 병 10.6g, 아메리카노 한 잔 21g, 카페라테 한 잔 340g...'

시판 음료를 생산할 때 배출되는 이산화탄소의 양을 계산한 '탄소발자국(carbon footprint)' 수치들이다. 카페라테는 음료의 양은 아메리카노와 별 차이가 없어 보이지만 커피에 넣는 우유를 생산하기 위해 젖소를 키우는 과정에서 발생하는 탄소량이 매우 높아 이산화탄소 배출량이 크게 늘었다.

2020년 글로벌 '신기후체제' 출범을 앞두고 이산화탄소 배출을 줄이기 위한 각국의 시도가 본격화되고 있다. 이와 관련해 주목받는 개념이 '탄소발자국'. 이는 사람이나 동물의 흔적을 남기는 발자국처럼 제품의 생산 및 소비 과정에서 발생하는 이산화탄소의 총량을 의미한다.

한국기후·환경네트워크는 탄소발자국을 계산할 수 있는 시스템을 홈페이지(www.kcoen.kr)에 올려놓고 있다. 특정 기간의 가스와 전기, 물 사용량 등을 입력하면 얼마만큼의 탄소가 발생하는지를 알 수 있다. 2010년부터 현재까지 이 프로그램을 사용한 사람은 8만여 명으로 1가정(4인 가족)의 한 달 평균 탄소 배출량은

#### 탄소발자국 계산 결과

자기용(1500cc 중형)으로 휘발유 40만 원어치 소비	450.67kg(163그루)
5만 원어치 전기 사용	33.26kg(122그루)
1만 원어치 가스 사용	5.08kg(22그루)
10L짜리 스프레이보통 10개 배출	2.34kg(1그루)
기차로 100km 이동	2.26kg(1그루)
2만 원어치 수도 사용	1.99kg(1그루)
버스 20회 탑승	1.15kg(0그루)
지하철 20회 탑승	0.04kg(0그루)

한 달간 사용 기준으로 가정에 계산했을 때의 수치임. 결과는 배출된 이산화탄소를 없애기 위해 심어야 할 소나무.

#### ? 탄소발자국

사람의 활동 혹은 기업의 제품 생산부터 소비, 폐기에 이르기까지의 전 과정에서 직간접적으로 배출되는 온실가스 배출량을 이산화탄소로 환산한 총량. 인간 활동의 흔적으로 남는 탄소 배출량을 발자국처럼 상징화한 개념이다.

103.625kg이었다. 이는 어린 소나무를 37그루 심어야 상쇄할 수 있는 배출량이다. 한국기후·환경네트워크 박형진 홍보팀장은 "사람들마다 일상의 소비와 생활 패턴이 달라서 먹고 마시고 활동하는 과정의 탄소 배출량까지 하루 단위로 계산하는 데에는 한계가 있다"고 설명했다.

탄소발자국 인증제도를 가장 먼저 시작한 영국의 경우 포장에 탄소발자국을 표시한 제품이

2만5000여 개에 달한다. 감자칩 스낵인 워커스 크리스프는 '탄소발자국 75g', 과일 음료인 이노센트 스무디는 '탄소발자국 294g'이라고 표시해 놓은 식이다. 영국 정부가 운영하는 비영리단체 카본 트러스트(Carbon Trust)가 인증하는 탄소발자국 마크를 붙인 제품은 테스코를 비롯한 유통업체에서 각종 우대 혜택을 받는다. 국내에서는 삼성전자 갤럭시 S4리리즈가 최근 영국 카본 트러스트에서 '탄소발자국 최우수 제품상'을 받았고, 공기업 중에서는 한국지연방공사가 최초로 인증을 따냈다.

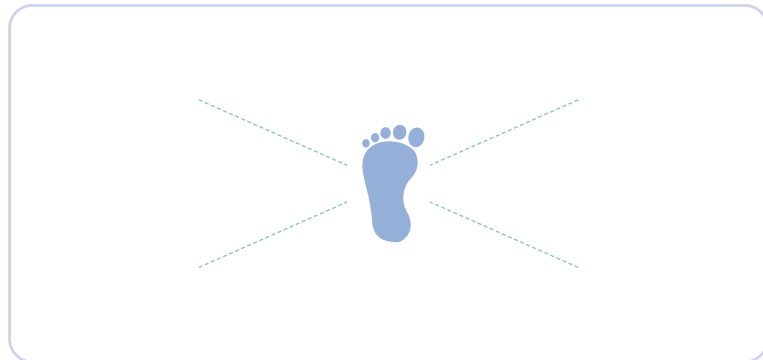
한국도 탄소발자국과 유사한 개념의 '탄소성적표지' 제도를 확대해 나갈 방침이다. 생수와 소주, 감자칩 등을 포함해 1000여 개 제품이 이 인증을 받았지만 아직 일반인의 인식이 낮아 활성화되지 못하고 있다. 이정은 기자 lightee@donga.com



영국 카본 트러스트의 '탄소발자국' 인증이 찍힌 테스코의 저지방 우유. 사진 출처 뉴욕타임스



1. 위 신문 기사를 읽고 글과 그림을 이용해 생각 그물 형식으로 정리해 보세요.



2. 우리가 먹는 음식의 탄소발자국은 얼마나 될까요? 정부에서 운영하는 탄소 정보 누리집 '스마트 그린 푸드'(www.smartgreenfood.org)를 참고해 내가 어제 저녁에 먹은 밥상을 그림으로 그려 보고 탄소발자국을 계산해 보세요.

성별/연령	/	세
필요 칼로리		kcal/일
식단의 열량		kcal
탄소발자국		g
온실가스량		g
1년간 같은 식단으로 식사		kg

저녁식단



3. 탄소발자국을 줄이기 위해서 우리는 생활 속에서 어떤 노력을 해야 할까요? 온실가스 감축을 위해 설립된 단체인 '한국기후환경네트워크'(www.kcen.kr)에서 탄소계산기를 이용해 지난 한 달간의 우리집 탄소발자국을 계산해보고 생활 속 실천 방안을 생각해 보세요. ('관리비 고지서'를 참고하세요.)

우리집 탄소발자국	전기	가스	수도	교통
사용량	kwh/월	m <sup>3</sup> /월	m <sup>3</sup> /월	km/월
CO2 발생량	kg	kg	kg	kg

1) 전기

2) 가스

3) 수도

4) 교통



## 지구가 더워요

지구가 점점 따뜻해지고 있어요. 이산화탄소 같은 온실 기체가 하늘로 올라가 지구를 둘러싸는 바람에 대기의 열이 우주 공간으로 나가지 못해 지구의 평균 기온이 올라가고 있어요. 이를 '지구 온난화'라고 합니다. 지구 온난화를 줄이기 위한 방법을 찾아볼까요.

출처: 국민일보, 2019년 1월 5일 1면 기사 일부 발취

### 풍요와 맞바꾼 기후, 결국 지구를 녹이다

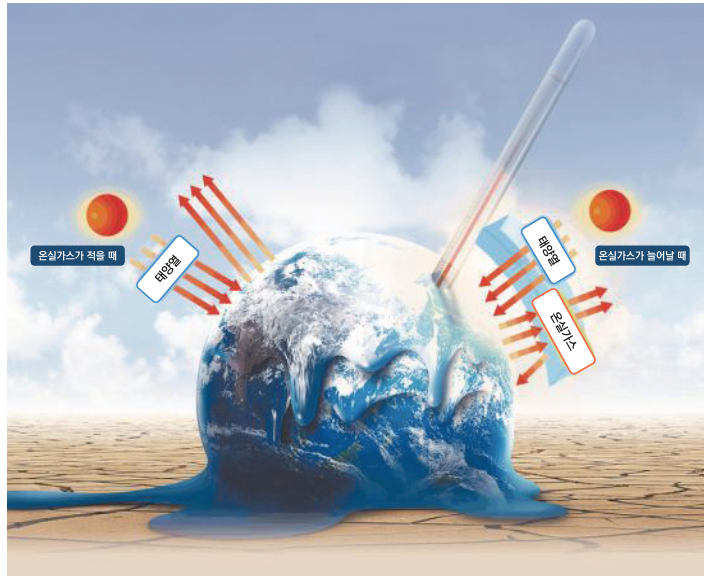
#### 지구 온난화의 도미노

2000년대 중반 이후 기상이변이 발생할 때마다 설명의 틀이 됐던 게 바로 '지구 온난화(Global Warming)'이었다. 지구 표면의 평균 온도가 지속적으로 상승하는 현상을 설명하는 이 단어는 가장 과학적이기도 하지만, 가장 정치적인 언어이기도 하다.

지구 온난화가 처음 거론된 것은 1972년 로마클럽 보고서를 통해서였다. 19세기 후반 이후 관측되고 있는 기후현상으로 산업 발달에 따른 화석연료 소비, 농업 발전에 따른 숲 파괴가 불러온 것이라는 게 과학자들의 설명이다. 성층권을 통과한 태양열은 지구표면에 닿은 뒤 대기 중에 머물렀다 다시 성층권을 지나 우주로 배출된다. 태양열의 우주 배출에 절대적 영향을 끼치는 게 탄소가스다. 동물의 호흡작용, 내연기관의 연소 과정에서 주로 발생하는 이산화탄소 말이다. 탄소가스는 태양열의 복사를 방해해 에너지를 성층권에 가두는 작용을 한다. 산업혁명 이후인 19세기 후반부터 지구 온난화 현상이 매년 반복적으로 관찰되는 것도 바로 이 탄소가스의 대량 배출 때문으로 분석된다.

탄소가스는 특정한 물질이 대기권에서 연소되는 과정, 쉽게 말해 불이 나서 뭔가를 태울 때 발생하는 기체다. 불은 대기 중 산소를 흡수하지 못할 경우 발생하지 않는다. 산소가 공급돼야 불이 나고 에너지가 생긴다. 현대의 모든 산업은 연소에너지에 의존한다. 자동차, 전력 생산, 중화학공업, 일반 가정의 난방 등이 모두 마찬가지다. 산업화는 곧 탄소가스 대량 배출의 시작점인 셈이다.

지구 온난화 학자들은 산업화가 원래



400~500년 주기로 1.5도 안팎의 변화를 보이던 지구 연평균 기온을 거의 10년 단위로 0.1도씩 상승토록 변화시켰다고 설명하고 있다. 산업혁명 이전인 1800년대 초반 280ppm이던 대기 중 이산화탄소 양이 1958년엔 315ppm, 2000년엔 367ppm으로 급격히 증가하고 있다는 것이다.

이산화탄소가 태양열의 성층권 배출을 막아 평균 기온이 오르면 남극과 북극의 빙하가 녹는다. 극지방에 얼어 있던 어마어마한 양의 빙하가 녹으니 전 지구의 해수면이 상승하고, 각종 자연재해가 발생한다. 해수면 상승에 따른 침하지역 확대, 해일 등이 이에 속한다. 해수면 상승은 다시 기상이변

을 일으킨다. 더 많은 수증기가 대기 중으로 배출되고 수증기는 호우, 태풍 허리케인 발생, 계절과 강수량 변화를 연쇄적으로 일으킨다.

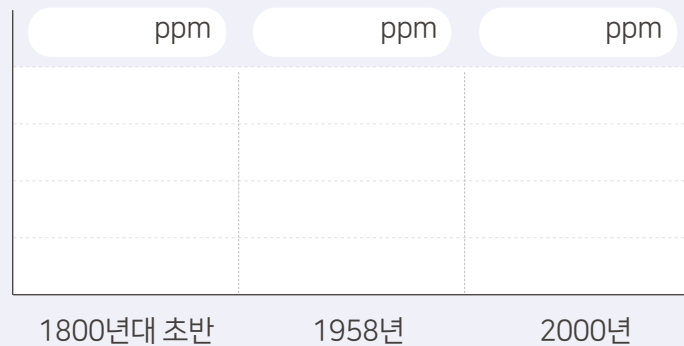
산업화는 석유와 석탄 등 화석연료의 대규모 사용이 가져다준 물질적 풍요다. 19세기 유럽에서 시작돼 미국을 거쳐 지금은 동북아시아권의 한국 일본까지 선진 산업국 대열에 포함시켰다. 집집마다 배급되는 전기, 거리마다 넘쳐나는 자동차는 전부 화석연료 연소, 이산화탄소 대량 배출과 연관된다. 인간이 만든 물질적 풍요가 전 지구적 환경 재앙을 야기하는 악순환의 고리가 돼 버린 셈이다. 신창호 기자





1. 지구의 연 평균 기온이 과거에는 400~500년마다 1.5도씩 상승했지만, 산업화 이후에는 10년 단위로 0.1도씩 오르고 있습니다. 옆면의 신문 기사를 읽고, 지구의 대기 중 이산화탄소 양의 변화를 막대그래프로 나타내 보세요.

### 대기 중 이산화탄소 양의 변화



2. 지구 온난화의 영향으로 지구는 많이 아프다고 호소합니다. 옆면의 신문 기사를 읽고 지구에 나타난 여러 가지 문제나 현상을 3가지 이상 적어보세요.

### 지구 온난화의 영향으로 지구에 나타난 문제나 현상

예시) 남극과 북극의 빙하가 녹는다



지구



3. 우리 생활에서 지구 온난화 현상을 줄일 수 있는 방법은 많습니다. 여러분도 스스로 실천할 수 있는 방법을 생각해보고 노력하기 위한 다짐을 해 보세요.

### 나의 '지구 온난화 줄이기' 실천방법

나의 방법은 ..... 입니다.

그 이유는 ..... 때문입니다.

이를 위해 나는 ..... 하기 위해 노력하겠습니다.

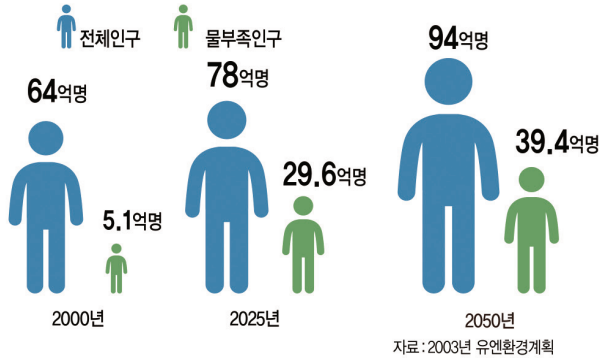
# 04

## 소중한 물, 아껴 써요

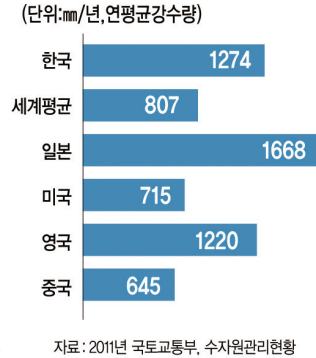
수도꼭지를 틀거나, 바다를 바라보면 물은 정말 많아 보여요. 하지만 지구에서 우리가 사용할 수 있는 물은 1%도 안 된다고 합니다. 물은 흔해 보이지만 귀한 자원입니다. 소중한 물을 아껴 쓰는 방법을 함께 고민해볼까요.

출처 : 헤럴드경제, 2015년 4월 22일 7면

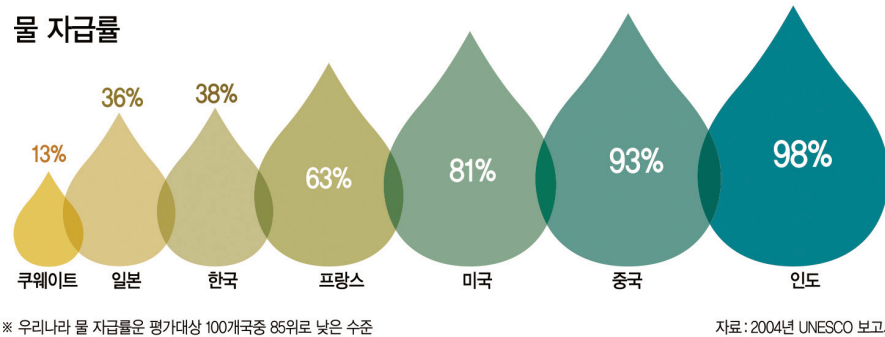
### 물부족 인구변화 추이



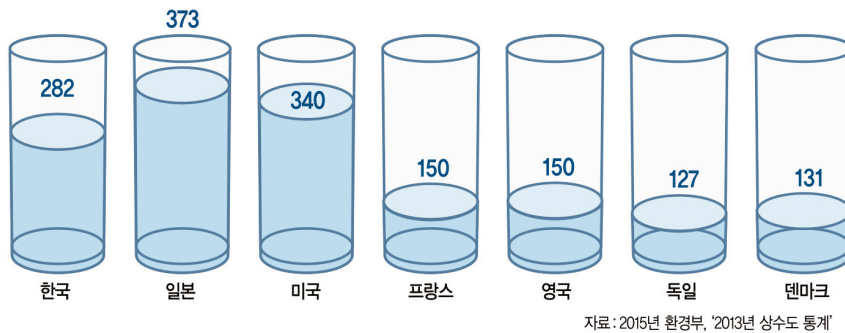
### 주요국 연평균 강수량



### 물 자급률



### 1인 하루 사용량 (l pcd)





**1.** 우리는 양치질과 세수를 하고, 목욕도 합니다. 그런데 '수도꼭지를 틀어놓고 사용할 때'와 '컵·세면대에 물을 받아 쓸 때'의 물 사용량은 차이가 큼니다. 각자의 물 사용량을 조사하여 적어 볼까요. 1리터는 큰 우유펍 1개의 양입니다.

구분 (1회 사용량)	수도꼭지를 잠그지 않고 쓰는 경우	물을 받아쓰는 경우	나의 물 사용 습관	나의 1회당 물 사용량
양치질할 때	약 20리터	약 0.5리터	(            )	약 _____ 리터
세수할 때	약 30리터	약 3리터	(            )	약 _____ 리터
목욕할 때	(욕조 사용) 약 200리터	(샤워기 사용) 약 50리터	(            )	약 _____ 리터

\* 위 표에서 '나의 물 사용 습관'은 '잠그지 않고 쓴다' 또는 '잠그고 쓴다' 등으로 기록합니다.

**2.** 옆면의 신문기사를 보면 물이 부족한 사람이 꽤 많군요. 많은 사람들이 물 부족을 겪으며 살아간다니 걱정입니다. 만일 여러분이 '1인당 물 1리터로 10일간 살아야한다'면 어떤 불편한 점이나 문제가 발생할지 생각해보고 '물 사용'에 대한 나의 다짐을 적어보세요.

▶ 불편한 점이나 문제점

▶ '물 사용'에 대한 나의 다짐이나 계획

**3.** 평소 나의 물 사용 습관을 살펴볼까요. 아래 내용을 실천하고 있다면 동그라미(○)를, 그렇지 않다면 가위표(×)로 표시하세요. 그리고 각자의 물 사용 습관에 대해 칭찬할 부분과 고쳐야 할 습관을 적어보세요.

물 사용 습관	실천 여부(○ 또는 ×)
손 씻을 때 물을 가끔 받아쓴다.	
발 씻을 때 물을 가끔 받아쓴다.	
머리를 감을 때 물을 가끔 받아쓴다.	
화분 등에는 가끔 사용했던 물을 다시 쓴다.	
욕실에서 물로 장난을 치지 않는다.	

▶ 나를 칭찬할 부분은

▶ 내가 고쳐야 할 습관은

# 05

## 그 많은 쓰레기는 다 어디로 갈까요?

서울의 K초등학교에 다니는 5학년 예준이는 1주일에 한 번씩 부모님을 도와 쓰레기 분리 배출을 하러 갑니다. 예준이는 높이 쌓여가는 쓰레기를 볼 때마다 ‘우리 아파트처럼 작은 단지에서도 저렇게 많은 쓰레기가 나오는데 전 세계에서 나오는 쓰레기는 얼마나 많을까’ 하는 생각을 하게 됩니다. 이렇게 많은 쓰레기들은 모두 어디로 가는 걸까요?



**1. 재활용 쓰레기가 다시 활용되기 위해서는 무엇보다 제대로 된 분리 배출 방법을 지켜서 버려야 한다고 합니다. 우리 가족의 쓰레기 처리 방법을 점검해보세요.**

쓰레기 종류	분리 배출이 가능한 것	일반 쓰레기로 버려야 할 것
종이		
플라스틱		
비닐		
스티로폼		
유리		
의류		

분리 배출을 할 때 주의할 점을 조사하여 정리해보세요.

2. 우리가 버린 쓰레기들이 제대로 재활용되거나 폐기되지 않고 불법으로 버려져 지구 오염의 큰 주범이 됩니다. 다음 제시된 검색어를 인터넷에서 검색해 관련 자료를 찾아보세요. 그리고 새롭게 알게 된 점을 빈 칸에 정리해보세요.

#쓰레기 재활용	#쓰레기 섬	#플라스틱 아일랜드
#미세 플라스틱	#북태평양 쓰레기 섬	#태평양 쓰레기

새롭게 알게 된 점

3. 여러분은 화석에 대해 알고 있나요? 아마 박물관에 가본 경험이 있는 친구들이라면 누구나 한 번쯤은 화석을 직접 본 경험이 있을 거예요. 그런데 여기 여러분이 알고 있는 것과는 다른 화석이 있습니다. 아래 영상을 보고 자신의 생각과 느낌을 써 보세요.

관련 영상	나의 생각과 느낌
 	

## 편리한 배달 서비스가 쓰레기도 남겨요!

“지금은 배달시대!” 치킨, 피자뿐만 아니라 반찬부터 집 앞 편의점의 아이스크림까지도 배달해주는 세상이 되었어요. 이렇게 편리한 배달 서비스가 우리에게 배달해준 것은 우리가 주문한 음식이나 물건만은 아니랍니다.



**1. 짜장면, 피자, 치킨...** 우리가 좋아하는 먹거리를 배달시켜 먹어본 경험은 누구에게나 있을 것입니다. 여러분 가정에서 주문한 음식이나 물품이 어디에 담겨 배달되었는지 관찰하여 정리해보세요.

구분	내용
배달시킨 것	
음식(물품)이 포장된 방법	
음식(물품)과 함께 배달되어 온 것	



**2. 배달 서비스에 함께 따라오는 과대 포장 및 각종 쓰레기에 대해 '1번 문제'에서 정리한 관찰 내용과 연관 지어 개선할 수 있는 아이디어를 제안해보세요.**

배달 서비스 쓰레기 문제	개선 방안
음식 배달 서비스 앱으로 음식을 주문할 때 집에서 쓰지 않는 1회용 수저, 물티슈 등이 함께 오는 것	
배달 서비스 주문 시 함께 오는 가게 홍보 전단지	
음식 포장을 위해 2중, 3중으로 사용되는 비닐 랩	
내용물의 온도 유지를 위해 함께 포장되는 보냉재, 보온재	



3. 배달되는 물품의 종류가 다양해지면서 물품들을 안전하게 배달하기 위한 포장도 점점 많아지기 시작했습니다. 배달 서비스의 과대 포장 문제와 관련된 신문기사 자료를 찾아 읽어보고 아래에 붙여주세요.

### 신문기사 붙이는 곳

자료 크기가 클 경우, 접어서 붙입니다.

출처:  종이신문일 경우 → \_\_\_\_\_ 신문(일보) 20\_\_년 \_\_월 \_\_일 \_\_면  
 인터넷 뉴스일 경우 → \_\_\_\_\_ 신문(일보) 20\_\_년 \_\_월 \_\_일 \_\_시 \_\_분

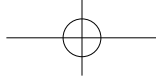


4. 편리한 배달 서비스를 계속 이용하면서도 지구 환경을 지키기 위해서는 과대 포장을 줄이고 친환경 포장재를 사용하는 노력이 중요해요. 우리 가족이 주로 사용하는 배달 서비스 업체에 친환경 배달 서비스를 부탁하는 편지를 써 보세요.

받는 사람 ( \_\_\_\_\_ ) 사장님께

제목

내용



# 07

## 새로운 전염병이 나타났어요!

기후변화의 영향으로 발생한 가장 치명적인 위협 중 하나가 변종 바이러스의 출현입니다. 메르스, 사스, 신종플루, 코로나19... 이러한 변종 바이러스는 인간의 생명을 위협하고 우리의 일상을 바꿔놓고 있어요. 중국에서 시작된 코로나19가 전 세계로 확산되자 세계보건기구(WHO)는 팬데믹(세계적 대유행)을 선언했어요. 신문이나 인터넷 뉴스에서 '코로나19'와 관련된 신문 기사를 찾아 붙여보세요.

**신문기사 붙이는 곳**  
자료 크기가 클 경우, 접어서 붙입니다.

출처 :  종이신문일 경우 → \_\_\_\_\_ 신문(일보) 20\_\_년 \_\_월 \_\_일 \_\_면  
 인터넷 뉴스일 경우 → \_\_\_\_\_ 신문(일보) 20\_\_년 \_\_월 \_\_일 \_\_시 \_\_분



**1. 내가 찾은 신문 기사를 읽고 내용을 3~4줄 정도로 요약해 보세요.**

---



---



---



---



**2. 신문 기사 중에서 모르는 낱말이 있으면 밑줄을 그어 보세요. 그리고 아래에 모르는 낱말을 쓰고 국어사전이나 인터넷 사전을 이용해 뜻을 찾아 적습니다. 찾은 낱말을 이용하여 짧은 글 짓기도 해 보세요.**

낱말	활동 내용
	뜻 : 짧은 글짓기 :
	뜻 : 짧은 글짓기 :
	뜻 : 짧은 글짓기 :





3. 다음 설명을 잘 읽고 <보기>에서 해당하는 이름을 찾아 써 보세요.

<보기> 코로나19(COVID-19) 조류독감(AI) 사스(SARS) 메르스(MERS)

- ① 중동 지역을 중심으로 감염자가 발생한 급성 호흡기 감염병 \_\_\_\_\_
- ② 닭, 오리, 야생 조류에서 감염으로 발생하는 급성 전염병 \_\_\_\_\_
- ③ 중국 우한에서 발생한 급성 바이러스에 의한 호흡기 감염 질환 \_\_\_\_\_
- ④ 동남아시아에서 발생해 전염이 확산된 급성 호흡기 증후군 \_\_\_\_\_

4. 2016년 여름 러시아에서는 탄저균으로 순록 2,300여 마리가 죽고 주민 8명이 감염됐어요. 지구온난화로 영구 동토층이 녹으면서 오래전에 탄저균에 감염돼 죽은 동물 사체가 떨어져 나오자 사람과 동물들이 감염된 거예요. 앞으로는 지구온난화가 갈수록 심각해진다고 합니다. 그만큼 변종 바이러스가 출현할 가능성이 점점 더 높아질 텐데 우리는 어떻게 이 상황을 극복할 수 있을지 아래의 입장에서 생각해 보세요. 코로나19의 상황과 비교하면 도움이 될 수 있습니다.

<예시> 내가 대통령이라면 ( )을 하겠다.

▶ 초등학생	▶ 부모님
▶ 과학자	▶ 대통령



## ‘코로나 19’가 지구도 병들게 해요

전 세계를 뒤덮은 ‘코로나19’로 인해 학교에도 못 가고 집에만 갇혀 지내는 기간이 길었죠. 그런데, ‘코로나19’를 잘 극복해낸다고 해도 우리에게 또 다른 지구 환경 문제가 기다리고 있다고 하네요.

출처 : 경향신문, 2020년 2월 7일 5면

### 버리면 환경오염... ‘친환경 마스크’ 없나요

**KF80 이상 제품의 부직포·플라스틱 등서 유해물질 발생  
일부는 면 마스크 써... “바이러스 막으려면 1회용” 주장도**

진진여성환경연대활동가는 최근 재사용 면 마스크를 쓰고 다닌다. 그는 “환경도 생각하고 감염도 어느 정도 막을 수 있는 면 마스크를 깨끗하게 사용하는 것도 좋은 것 같다”며 “전염에 대한 불안감은 이해 가지만, 면 마스크처럼 대안이 있다면 지구 환경을 위해 일회용 마스크 사용을 줄이려는 노력도 필요한 것 같다”고 말했다. 동료 활동가들도 면 마스크를 주로 사용한다.

신종 코로나바이러스 감염증이 확산하며 시민들의 마스크 사용이 일상화됐다. 미세입자를 걸러주는 KF80 이상 마스크는 재사용이 어려운 일회용이다. 일회용 마스크를 대체할 친환경 제품은 아직 많지 않다.

이달 초 한 온라인 커뮤니티에는 ‘마스크 며칠 정도 쓰고 바꾸나요?’라는 게시글이 올라왔다. 하루이틀 정도 쓰고 버린다는 의견이 대부분이었지만, “환경 문제도

생각하자고요. 마스크쓰레기산” “요즘 길에 쓰던 마스크 버린 거 너 무많아요. 그것도 환경오염이죠” 같은 댓글이 달렸다.

최근 사용이 권장되는 KF80 이상 일회용 마스크의 주성분은 부직포다. 얼굴 모양에 따라 마스크의 모양을 조정하는 부속품과 포장재 등에 철사와 플라스틱, 폴리염화비닐(PVC) 등이 쓰인다. 버려진 마스크가 소각되는 과정에서 일산화탄소·다이옥신 등 유해물질이 방출된다. 땅에 묻는다고 해도 자연분해되기까지는 수백년이 걸린다. 생산·판매량도 급격히 늘어난다. 온라인커머스 11번가는 지난달 27일부터 지난 1일까지 마스크 판매율이 1개월 전보다 373배 증가했다고 밝혔다.


질병관리본부는 마스크 재사용을 지양하고 KF80 이상 마스크 착용을 권하면서도 면 마스크 착용으로도 감염 방지 효과를 볼 수 있다고 했다.

바이러스 확산을 막으려면 일회용품을 사용해야 한다는 의견도 있다. 아이나 노약자가 있는 가정에서는 일회용품이 필요하다는 것이다. 충북 충주시는 3일부터 지자체 재량으로 카페에서의 일회용품 사용을 한시적으로 허용했다. 신종 코로나 감염을 걱정한 소비자들이 일회용품을 사용하게 해달라고 민원을 넣었기 때문이다. 환경부도 신종 코로나 확산 이후 사람이 많이 오가는 공장과 항만, 기차역 등에서 일회용품을 한시적으로 쓰도록 지침을 내렸다.

전문가들은 친환경 소재를 활용한 마스크 개발이 필요한 시점이라고 말한다. 기후위기비상행동 집행위원장인 이지연 환경운동연합 활동가는 “미세먼지와 달리 코로나바이러스는 전염 우려가 커 정부가 마스크 사용을 권장할 수밖에 없을 것 같다”면서도 “플라스틱 퇴출 목소리가 높고 폐기물 문제가 심각하다. 일회용 마스크를 대체하면서 방역에 도움이 되는 친환경 마스크 개발이 필요하다”고 말했다.

고희진 기자 gojin@kyunghyang.com



 1. 옆면의 신문기사에서 마스크가 지구를 병들게 하는 까닭을 찾아 적어보세요.

---




---




---



---

 2. 우리 가족은 1주일에 평균 몇 개의 일회용 마스크를 사용하고 있는지 조사해보세요.

	월	화	수	목	금	토	일	합계
사용량(개)								

 3. 마스크를 버리는 방법에 대한 신문 기사를 찾아 읽고 마스크를 버리는 올바른 방법을 설명해 보세요.

---




---



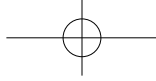
---



---

 4. 신문 기사에 따르면 전염병 감염 예방을 위한 마스크 사용뿐 만 아니라 일회용품 사용도 확대되고 있습니다. 보건 안전을 위한 불가피한 선택이기 때문에 환경부에서도 제한적이고 한시적으로 허용했다고 합니다. 일회용품을 어디까지 허용하면 좋을지 생각해 보고 직접 '일회용품 허용 규정'을 만들어 보세요.

일회용품 허용 규정	
허용 장소	
사용 가능한 일회용품	
허용한 까닭	
주의할 점	



09

## 호주 산불의 원인은 뭘까요?

기후 변화로 인해 최근 10년 사이에 산불의 발생 빈도가 높아지고 규모가 커진다는 연구 결과가 있어요. 2019년 9월 호주에서 발생했던 대형 산불에 대해 알아보까요? 신문이나 인터넷 기사를 찾아 붙여보세요.

신문기사 붙이는 곳  
자료 크기가 클 경우, 접어서 붙입니다.

출처:  종이신문일 경우 → \_\_\_\_\_ 신문(일보) 20\_\_년 \_\_월 \_\_일 \_\_면  
 인터넷 뉴스일 경우 → \_\_\_\_\_ 신문(일보) 20\_\_년 \_\_월 \_\_일 \_\_시 \_\_분



1. 호주 산불은 얼마 동안이나 지속되었나요?

---



2. 위 신문 기사를 읽고 새롭게 알게 된 점을 3가지 이상 써 보세요.

---

---

---

---



3. 호주 산불로 인해 얼마나 많은 피해가 발생했는지 신문 기사를 찾아 적어 보세요.

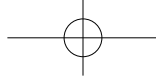
구분	내용
▶ 인명 피해	
▶ 산림 피해	
▶ 야생동물 피해	
▶ (                    )	

4. 호주 산불 피해로 인한 기부금을 마련하려고 합니다. 사람들에게 널리 알리기 위한 광고문을 만들어 보세요.

활동 방법

- ① 어느 분야의 기부금이 제일 필요한지 생각해 봅니다. 예) 주택 복구, 야생동물 구호
- ② 어떤 문구와 그림을 넣을 것인지 생각합니다. 문구는 간결한 것이 좋아요.





## 넓어지는 사막, 우리가 살 땅이 줄어들어요

사막은 비가 아주 적게 오는 지역으로, 사람이 살아가기에 힘든 곳입니다. 최근에는 지구 온난화의 영향으로 사막이 점점 넓어지고 있습니다. 이렇게 되면 사람들이 살 수 있는 땅은 점점 줄어들겠지요.

### <신문기사 1>

출처: 경향신문, 2019년 2월 23일 11면 기사 일부 발췌

### 기상 이변에 몽골 땅 65% 사막화...인구 20%는 '환경난민'으로

지난해 11월 현지에서 만난 몽골 전문가들 가운데는 올겨울에도 눈이 안 와서 큰일이라며 걱정하는 이들이 많았다. 실제 예년 같으면 눈이 덮여있어야 할 몽골의 초원과 삼림은 모두 강한 바람에 노출된 상태였고, 어디서나 모래먼지가 날리는 모습을 쉽게 볼 수 있었다.

사실 몽골의 눈은 한국인들에게도 고마운 존재다. 모래먼지가 일어나지 않도록 막아 황사 발생을 차단하는 역할도 하기 때문이다. 몽골의 강설량 감소가 한국 기상청이 꼽는 황사 발원 원인

중 하나인 것을 감안하면 몽골의 겨울에 눈이 내리지 않는 것은 한국인들의 미세먼지 재앙과도 관련이 있다.

몽골 사막화방지연구소에 따르면 몽골 전체의 76.9%에서 사막화, 토지 황폐화가 진행되고 있다. 사막화가 진행되는 곳은 전 국토의 64.7%, 토지 황폐화가 진행되는 곳은 12.2%이다. 특히 몽골 정부 어윤사나 산림국장에 따르면 국토 전체의 9%를 차지하며 허파 구실을 했던 삼림지대 역시 지난해 현재 7.85% 정도로 급감한 상태다. 이 삼림지역들은

몽골에서는 드문 곡창지대들이 위치한 곳으로 이들 지역이 황폐화, 사막화되는 것은 몽골의 식량 수급에도 큰 영향을 미칠 수 있다.

황사 발원지가 몽골 남부의 고비 사막 등 일부 지역에만 국한되지 않는 이유가 여기에 있다. 몽골 전역에서 사막화, 황폐화가 진행되고 있으며 이는 한국에도 큰 영향을 미친다. 모래먼지가 상층으로 떠올라 모래폭풍이 될 수 있는 지역이 늘어나는 것은 곧 황사 증가와 직결되기 때문이다.

### <신문기사 2>

출처: 경향신문, 2011년 10월 5일 26면 기사 일부 발췌

### 심각한 '동북아 사막화' 세계에 알리기

2000년대 이후 서울에서 황사가 발생한 날의 수는 연평균 12.4일에 이른다. 1980년대 연평균 3.9일에 불과했던 것에 비하면 무려 3배로 늘어난 것이다.


황사가 급격하게 늘어나고 있는 이유는 황사의 발원지인 중국과 몽골지역에서 사막화가 빠르게 진행되고 있기 때문이다. 사막은 물론 이렇다할 모래벌판

하나 없는 한국이 사막화의 직격탄을 맞고 있는 셈이다.

기온상승과 강수량 감소 등 지구온난화에 따른 일기 변화, 무분별한 개간 등이 사막화의 주된 원인으로 꼽힌다.

사막화는 아시아 대륙 일부 국가만의 문제가 아니다. 이미 대륙 전체가 사막화의 길로 접어든 아프리카를 필두로 미국

남서부와 멕시코 동부 등 북아메리카, 오스트레일리아 등 전세계 모든 대륙에서 사막화가 나타나고 있다. 근년 들어 아프리카의 적도 이남 지역과 인도차이나·버마·말레이시아 등에서 사막화가 특히 극심하게 진행되고 있는 것으로 분석되고 있다.

 1. 인터넷에서 '사막 세계 분포도'를 검색해 관련 지도를 찾아 아래에 붙여주세요.

**'사막 세계 분포도' 붙이는 곳**  
자료 크기가 클 경우, 접어서 붙입니다.

▶ '사막 세계 분포도'에 나온 내용을 보고, 사막 유형에 따라 사막 이름을 적어보세요.

사막 유형	사막 이름
열대 사막	
중위도 사막	
한랭 사막	

 2. 사막화의 원인이 무엇인지, <신문기사 1>에서 내용을 찾아 적어보세요.


---



---



---

 3. 몽골에서 사막화가 심각해지면 우리나라에 어떠한 영향이 있을까요? <신문기사 2>에서 내용을 찾아 적어보세요.

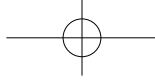
---



---



---



# 11

## 우리 집이 흔들려요, 어떻게 하죠?

태풍, 홍수, 지진 등 자연 재난은 예측하기 어려워 우리의 생명과 재산에 큰 위협이 됩니다. 하지만 자연 재난의 대비 방법과 행동 요령을 잘 알고 있다면 피해를 줄일 수 있어요. 만일 우리 주변에서 자연 재난이 일어난다면 어떻게 해야 할지 알아보까요. 신문이나 인터넷 뉴스에서 ‘자연 재난’ 관련 신문 기사를 찾아 붙여보세요.

**신문기사 붙이는곳**  
자료 크기가 클 경우, 접어서 붙입니다.

출처:  종이신문일 경우 → \_\_\_\_\_ 신문(일보) 20\_\_년 \_\_월 \_\_일 \_\_면  
 인터넷 뉴스일 경우 → \_\_\_\_\_ 신문(일보) 20\_\_년 \_\_월 \_\_일 \_\_시 \_\_분




**1. 내가 찾은 신문 기사를 읽고 육하원칙에 맞춰 요약해 보세요. 해당 내용을 찾을 수 없다면 생략해도 됩니다.**

구분	신문자료 내용
누가	
언제	
어디서	
무엇을	
어떻게	
왜	





 **2. 자연 재난이 일어났을 때 안전하게 대피할 장소를 미리 알아두면 좋아요. 그리고 비상시 가족들이 만날 장소를 미리 약속해두면 좋습니다. 각자 조사해서 적어보세요.**

**▶ 가족 이름**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**▶ 비상시 우리 가족이 만날 장소**


장소 이름 1 .....

장소 이름 2 .....

장소 이름 3 .....

**▶ 우리 집 주변에 안전하게 대피할 장소**

<input type="checkbox"/> 명칭 : .....	<input type="checkbox"/> 명칭 : .....
<input type="checkbox"/> 우리 집에서 출발해서 도착시간 약 ..... 분	<input type="checkbox"/> 우리 집에서 출발해서 도착시간 약 ..... 분

 **3. 자연 재난이 발생했을 때, 장소에 따라 '올바른 행동'이 무엇인지 생각해보고 아래 표를 완성해보세요.**

재난이 발생한 상황	'올바른 행동' 1가지씩 쓰기
집이나 교실에 있다면	예시) 책상 아래 들어가 책상다리를 꼭 붙잡고 있다.
높은 건물에 있다면	
거리를 걷고 있다면	
영화관이나 경기장에 있다면	
엘리베이터 안에 있다면	
산이나 바닷가에 있다면	

## 음식물 낭비 줄여요

요즘에는 먹을거리가 풍부해져 ‘식량 부족’, ‘굶는 사람’ 같은 말을 잘 듣지 못합니다. 하지만 최근 흉수, 태풍, 가뭄이 잦아지면서 농산물 생산량이 감소하기도 합니다. 지금처럼 사람들이 음식을 절약하지 않고 낭비할 경우 2050년에는 식량위기의 위험이 높아진다고 합니다. 우리가 무심코 버린 음식 쓰레기의 양을 이제부터라도 조금씩 줄여볼까요.

출처 : 헤럴드경제, 2020년 1월 21일 31면

### “기후변화는 삶의 위기…2050년 식량위기 위험 20% 증가”

#### 손광균 WFP 한국사무소 공보팀장 경고

손만 뻗으면 먹을거리가 넘쳐나는 시대에 ‘식량위기’ 단어는 어쩐지 잘 와닿지 않는다. 기후변화와와의 연관성은 더욱 그렇다. 하지만 기후위기의 영향으로 먹을 종류와 양이 줄어들고, 심지어 영양소 질도 떨어진다는 연구가 이어지는 것이 현실이다. 특히 우리나라는 식량 자급률이 OECD 국가중 하위권에 달할 정도로 ‘식량을 사는 나라’이다. 본격적인 식량위기가 시작된다면 최전선에서 큰 피해를 입는다. 식량문제를 더이상 멀리서 바라볼 여유가 없다는 의미다.

인류가 당면한 식량위기 이야기를 듣고자 찾은 유엔세계식량계획(WFP·World Food Programme) 한국사무소에서 손광균 공보팀장은 “기후변화는 곧 삶의 위기이며, 식량위기 위험을 높인다”고 경고했다. WFP는 83개국에서 매년 150억 끼니에 해당하는 식량 제공뿐 아니라 긴급재난 대응부터 개발사업 및 환경보호 캠페인 등의 활동을 벌이는 유엔 구호기관이다.

“저개발 국가들은 이미 기후변화로 인한 식량위기를 겪고 있습니다. 흉수나 태풍, 가뭄등이 이어지면서 수년간 농작물 생산에 직접적인 타격을 받습니다. 농작물을 심을 땅이 사라지면 식량의 다양성과 생산량은 줄게 되죠. ‘기후변화에 적극적으로 대응하고 준비하지 않으면 2050년 식량위기 지수는 지금보다 20% 높아질 수 있다’고 WFP가 경고하는 이유입니다.”

기후변화는 기아문제의 가장 큰 원인 중 하나이며, 낙후 지역의 경우 작은 날씨 변동조차도 치명적이라는 이야기다. 실제 지난 10년 동안 WFP 긴급구호 자금의 절반에 해당하는 230억 달러(한화



손광균 유엔세계식량계획(WFP) 한국사무소 공보팀장은 “기후변화는 곧 식량위기 위험을 높인다”고 강조했다.



약 26조원)가 이러한 기후재난 때문에 사용됐다.

WFP 보고서에 따르면 현재의 극심한 기상 현상 빈도는 1990년대 초보다 두 배 가까이 늘었다. 또한 지구 온도가 산업화 이전 수준보다 섭씨 2도 상승한다면 기아인구는 약 1억8900만명이 더 늘어난다. 손광균 팀장은 이러한 식량위기를 해결할 방법중 하나로 음식물 낭비 감소를 언급했다.

“WFP 조사에 따르면 매년 전 세계에서 생산되는 40억 톤(t)의 식량 가운데 3분의 1은 버려지고 있습니다. 반면 식량 부족에 시달리는 세계 인구는 8억2000만명에 달합니다. 음식 낭비 줄이기를 실천하면서, 절약한 만큼 인도주의 기관에 성원을 보낸다면 문제를 크게 개선할 수 있습니다.”

음식물 낭비로 인한 전 세계 경제 비용은 연간 1조 달러(약 1200조 원)에 해당한다. 우리나라의 경우도 만만치 않다. 그는 환경부 자료를 인용하며 음식물 쓰레기의 심각성을 전했다. 환경부에 따르면 국내에서 하루에 배출되는 음식물

쓰레기는 평균 1만5900톤(2017년 기준)이며, 전체 음식물 배출량에 대한 처리비용만 연간 8600억 원에 달한다.

게다가 처리 과정에서 이산화탄소 885만 톤 CO2e(온실가스를 이산화탄소 배출량으로 환산한 값)이 발생한다.

이어 손 팀장은 “국내에서 배출되는 음식물 쓰레기의 70%(2017년 기준)가 가정이나 음식점에서 배출된다”고 했다. 상점에서 팔리지 않은 채 버려지는 식품 외에도 음식점이나 일반 소비자들이 먹다 남긴 음식 또한 큰 비중을 차지한다는 것이다.

“WFP 한국사무소는 지난해부터 ‘제로 웨이스트, 제로 헝거’(ZERO WASTE, ZERO HUNGER) 캠페인을 진행해오고 있습니다. 소비자는 가정과 식당에서 먹을 만큼만 고르고, 식당들은 제공량을 조절해 음식물 쓰레기를 줄이자는 것이죠.”

손 팀장은 음식물 낭비 감소를 통해 환경을 지키고 배고픈 세계 가족들을 도울 수 있다며 “이는 간단하면서도 어렵지 않은 방법”이라고 재차 강조했다.

육성연 기자



**1. 여러분은 하루에 음식을 얼마나 남기거나 버리나요? 아래 표에 자신의 음식 습관 내용을 적어봅시다. 컵에 '하루 동안 내가 남긴 음식 분량'만큼 색칠해 보세요.**

구분	아침 식사	점심 식사	간식	저녁 식사
장 소				
음식 메뉴				
남겼다면 얼마 정도				

▶ 날짜 2020년 \_\_\_\_\_ 월 \_\_\_\_\_ 일 하루 동안 내가 남긴 음식량은 컵으로 약 \_\_\_\_\_ 컵 정도입니다.

\* 식사나 간식을 먹지 않았을 때는 빈칸으로 둡니다.

\*\* 식사나 간식을 가족 또는 친구들과 함께 먹었다면 평균으로 나눠 기록합니다.

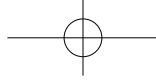
**2. 옆면의 신문기사에서 아래 질문에 대한 적절한 답변을 찾아 적어보세요.**

질문	답변
▶ 기아(굶주림) 문제의 가장 큰 원인은?	
▶ 유엔 관계자(손광균 팀장)가 제시한 식량위기를 해결할 방법 중 하나는?	
▶ 식량부족에 시달리는 세계 인구는 몇 명?	_____ 명
▶ 우리나라가 하루에 배출하는 음식물 쓰레기의 규모는?	배 출 량 _____ 톤 처리 비용 _____ 억원
▶ 전체 음식물 쓰레기 중 가정과 음식점에서 배출되는 음식물 쓰레기의 비중은?	약 _____ %

**3. 옆면의 신문 기사를 보면 하루에 버려지는 음식물 쓰레기가 너무 많아요. 우리 가족 또는 내가 실천할 수 있는 '음식물 쓰레기 줄이는 방법'을 2가지 이상 추천해 보세요.**

▶ 우리 집 또는 나만의 음식물 쓰레기 줄이는 방법

- (예시) 식당에서 음식을 가지고 올 경우에는 먹을 만큼만 포장해서 온다.
- 
- 
- 
- 
-



# 13

## 실험실 고기가 지구를 살릴 수 있을까요?

나도 영화 속 주인공 ‘아이언맨’처럼 죽어가는 지구환경을 살리는 영웅이 되고 싶다면? 가장 쉽게 도전할 수 있는 방법이 바로 ‘고기 안 먹기’라고 합니다. 그러나 사실 고기를 먹지 않는 것은 말처럼 쉽지 않은 일! 고기도 먹고 지구도 지키기 위한 도전에 대해 알아보까요.



1. 햄버거와 기후변화에는 어떤 관계가 있을까요? 다음 QR코드를 보고 햄버거가 지구에 미치는 영향을 순서대로 정리해보세요.



▶ 햄버거용 소고기 100g을 만드는 데 필요한 물 2000 l,  
햄버거 한 조각 때문에 사라지는 숲은 5㎡.

▶

▶

▶



2. 사람들은 고기를 많이 먹으면 먹을수록 지구환경이 파괴된다는 것을 알고 있지만 고기를 안 먹고 살 수는 없어요. 그래서 지구를 지키면서 고기를 먹기 위해 실험실에서 고기를 만들기로 했습니다. ‘실험실 고기’에 대한 신문 기사를 찾아 붙여보세요.

### 신문기사 붙이는 곳

자료 크기가 클 경우, 접어서 붙입니다.

출처 :  종이신문일 경우 → \_\_\_\_\_ 신문(일보) 20\_\_년\_\_월\_\_일\_\_면  
 인터넷 뉴스일 경우 → \_\_\_\_\_ 신문(일보) 20\_\_년\_\_월\_\_일\_\_시\_\_분

3. 내가 찾은 옆면의 신문 기사를 읽고 실험실 고기가 일반적인 고기와 비교했을 때 지구환경에 도움이 된다고 생각하는 이유가 무엇인지 설명해보세요.

---



---



---



---



---

4. 실험실 고기가 성공적으로 우리 일상에서 자리를 잡게 된다면 우리의 삶에 어떤 변화와 영향을 가져올 지 예상해봅시다.

구분	예상되는 변화
환경 측면	
경제 측면	
생활 측면	



## 지구의 환경을 보호하기 위한 특별한 하루

세계시민들은 지구환경과 생태계를 보호하기 위한 노력의 일환으로 '세계 환경의 날', '지구의 날' 등을 만들어 일상생활에서부터 작은 노력을 실천해오고 있습니다. 지구 환경 보호를 위해 우리도 동참해볼까요.



1. 다음의 날들이 언제이고 어떤 의미로 만들어졌는지 조사해보세요.

구분	언제인가요?	어떤 의미로 만들어진 날인가요?
세계 환경의 날		
지구의 날		
지구 생태용량 초과일 (매년 발표)		



2. 지구생태 환경을 위해 이처럼 특별한 날을 정한 이유는 사람들이 단순히 지구를 위한다는 생각에만 머무는 것이 아니라 실천해 나가도록 유도하기 위해서입니다. 2019~2020년 지구의 환경을 보호하기 위한 날에 사람들은 어떤 일을 했는지 신문 기사를 찾아보세요. 그리고 내가 참여해보고 싶은 행사나 활동에는 어떤 것들이 있는지도 생각해 보세요.

### 신문기사 붙이는 곳


자료 크기가 클 경우, 접어서 붙입니다.

출처 :  종이신문일 경우 → \_\_\_\_\_ 신문(일보) 20\_\_년 \_\_월 \_\_일 \_\_면  
 인터넷 뉴스일 경우 → \_\_\_\_\_ 신문(일보) 20\_\_년 \_\_월 \_\_일 \_\_시 \_\_분



▶ 신문기사에 소개된 행사나 활동 중에 내가 참여해보고 싶은 것이 있나요?

참여하고 싶은 행사나 활동	참여하고 싶은 이유

 **3. 내가 직접 지구환경 보호와 재난 예방을 위한 특별한 날을 만들어봅시다. 세계 시민들이 함께 할 수 있는 의미 있는 날을 만들면 더욱 좋겠지요. 그 날을 만든 목적, 프로그램 등을 자세히 소개해보세요.**

이름	( )의 날
목적	
프로그램	
로고 만들기	

※ 로고 : 그 날을 의미하는 상징적인 그림이나 글자로 이루어진 디자인

## 나도 이제 '지구 환경 지킴이'가 될래요!

지금까지 우리는 지구의 환경과 재난예방에 대해 알아봤어요. 우리의 작은 실천과 노력들이 지구를 계속 아름답게 보호할 수 있다는 것을 명심하고 오늘부터 '지구 환경 지킴이'가 되기 위해 노력해볼까요.



1. 지구를 위한 일주일 약속을 함께 지켜볼까요? 처음부터 순서대로 할 필요는 없어요. 내가 할 수 있는 것부터 차근차근 실천해 보세요. 직접 실천하는 모습을 사진으로 찍어서 붙이면 더 멋지겠죠?

▶ **첫째 날 : 에너지 아끼는 날**

내가 할 수 있는 일은 \_\_\_\_\_

▶ **둘째 날 : 물 절약하는 날**

내가 할 수 있는 일은 \_\_\_\_\_

▶ **셋째 날 : 음식물 낭비 없애는 날**

내가 할 수 있는 일은 \_\_\_\_\_

▶ **넷째 날 : 배기가스 줄이는 날**

내가 할 수 있는 일은 \_\_\_\_\_

▶ **다섯째 날 : 학용품 낭비를 줄이는 날**

내가 할 수 있는 일은 \_\_\_\_\_

▶ **여섯째 날 : 일회용품 줄이는 날**

내가 할 수 있는 일은 \_\_\_\_\_

▶ **일곱째 날 : (                    ) 날**

내가 할 수 있는 일은 \_\_\_\_\_



2. 지구가 우리처럼 말할 수 있다면 어떤 이야기를 하고 싶을까요? 지구의 입장에서 힘들었던 점이나 우리에게 부탁하고 싶은 말을 적어 보세요.





3. 우리나라에는 환경 단체들이 많이 있습니다. '환경운동연합'은 환경을 해치지 않고 사람들이 편리하게 살 수 있도록 힘을 기울이고 있고 '녹색연합'은 환경 친화적인 관점에서 국토와 자연을 보호하면서 이용자는 데 뜻을 두고 있어요. '구호단체 희망브리지 전국재해구호협회'는 '프롬디어스 팔찌 캠페인'(지구온도 상승을 2°C보다 낮은 수준으로 유지)을 통해 기후변화 대응에 노력하고 있습니다. 각 단체의 QR코드를 이용해 보고 알게 된 점을 써 볼까요?

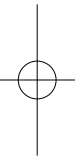
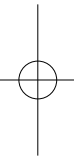
QR 코드	단체의 이름	하는 일	알게 된 점

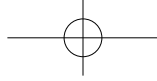
4. 우리도 환경을 보호하는 마음으로 팔찌를 디자인해 봅시다.

활동 방법

- ① 전체적인 모양을 생각해 보세요.
- ② 내가 전하고자 하는 내용을 생각하고 어떻게 하면 글자를 줄여서 짧게 표현할 수 있을지 써 보세요.
- ③ 글자의 배열과 디자인, 크기를 생각하면서 팔찌를 완성해서 그려 보세요.
- ④ 클레이나 지점토, 구슬을 이용해서 직접 만들어 볼 수 있어요.







# VISA

## 축하합니다

\_\_\_\_\_ 학교 \_\_\_\_\_ 학년 \_\_\_\_\_ 반 이름 \_\_\_\_\_

위 학생은 ‘2020 지구환경 지키기와 재난예방’ NIE 패스포트 활동 주제를 수행했습니다.

담당교사(또는 부모님) 서명 \_\_\_\_\_

### 증명

한국신문협회는 ‘2020 지구환경 지키기와 재난예방’ NIE 패스포트의 과제를 성공적으로 완수했음을 증명합니다.

한국신문협회 사무총장 강 홍 준



# 한국신문협회 회원 신문사 사이트



<http://www.khan.co.kr>



<http://www.kmib.co.kr>



<http://www.naeil.com>



<http://www.donga.com>



<http://www.mk.co.kr>



<http://www.mt.co.kr>



<http://www.munhwa.com>



<http://www.viva100.com>



<http://www.sedaily.com>



<http://www.seoul.co.kr>



<http://www.segye.com>



<http://www.sportsseoul.com>



<http://sportschosun.com>



<http://www.asiae.co.kr>



<https://www.ajunews.com>



<http://www.edaily.co.kr>



<http://www.etnews.com>



<http://www.chosun.com>



<http://joongang.joins.com>



<http://www.hani.co.kr>



<http://www.hankyung.com>



<http://www.hankookilbo.com>



<http://biz.heraldcorp.com>



<http://www.news1.kr>



<http://www.yna.co.kr>



<http://www.kado.net>



<http://www.kwnews.co.kr>



 **경기일보**  
<http://www.kyeonggi.com>

 **경남신문**  
<http://www.knnews.co.kr>

**경남일보**  
<http://www.gnnews.co.kr>

 **경북도민일보**  
<http://www.hidomin.com>

 **경북매일신문**  
<http://www.kbmaeil.com>

 **경북일보**  
<http://www.kyongbuk.co.kr>

 **경상일보**  
<http://www.ksilbo.co.kr>

 **경인일보**  
<http://www.kyeongin.com>

 **光州日報**  
<http://www.kwangju.co.kr>

 **국제신문**  
<http://www.kookje.co.kr>

 **대구일보**  
<http://www.idaegu.com>

 **대전일보**  
<http://www.daejonilbo.com>

 **每日新聞**  
<http://www.imaeil.com>

 **부산일보**  
<http://www.busan.com>

 **영남일보**  
<http://www.yeongnam.com>

 **울산매일**  
<http://www.iusm.co.kr>

 **全羅日報**  
<http://www.jeollailbo.com>

 **전북도민일보**  
<http://www.domin.co.kr>

 **全北日報**  
<http://www.jjan.kr>

**제주新보**  
<http://www.jejunews.com>

 **중도일보**  
<http://www.joongdo.co.kr>

**중부매일**  
<http://www.jbnews.com>

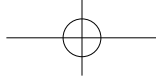
 **중부일보**  
<http://www.joongboo.com>



 **충청투데이**  
<http://www.cctoday.co.kr>

 **한라일보**  
<http://www.ihalla.com>







**발행일** | 2020년 06월 10일 초판 제1쇄 발행  
**지은이** | 최상희 경향신문 편집국 차장  
 이유진 서울 영도초등학교 교사  
 강병길 서울 경기초등학교 교사  
**발행인** | 홍준호  
**편집인** | 강홍준  
**주소** | 서울시 중구 세종대로 124번지 한국프레스센터 13층 한국신문협회  
**전화** | 02-733-2251~2  
**팩스** | 02-720-3291  
**홈페이지** | [www.presskorea.or.kr](http://www.presskorea.or.kr)  
**주최** |    
**후원** | 