

2019년
제3회
기후시그널 8.5
인포그래픽 공모전

수상작



인포그래픽

Information과 Graphic의 합성어로 텍스트, 데이터, 통계 등의 복잡한 정보를 분석, 가공하여 스토리텔링과 디자인을 통해 정보를 전달하는 시각적 표현.

메시지를 효과적으로 전달하기 위해 정보를 시각화한 문서



대구기상지청

기후변화를 일으키는 생활 속 작은 행동들

직관적인 이미지와 구체적인 수치를 바탕으로, 우리 일상생활 속 시소한 행동들이 기후 변화로 이어질 수 있다는 점을 알리고자 하였습니다. 무엇보다 일회용품 사용, 물 사용 등과 같은 일상 사례를 활용하여 기후변화가 우리 생활과 얼마나 밀접한 관련을 맺고 있는지를 설명하고, 기후변화 대응에 대한 필요성을 인식할 수 있도록 하였습니다. 한편으로는 일상 속 기후변화 대응 방안과 이를 통해 얻을 수 있는 구체적인 효과를 우리에게 익숙한 개념인 '할인 쿠폰' 개념으로 표현하여 기후변화 대응 방안을 쉽고 재미있게 설명하고자 하였고, 이처럼 일상 속 작은 노력으로 기후변화 대응을 실천할 수 있다는 점을 강조함으로써, 기후변화 대응에 대한 적극적인 동장을 유도하고자 하였습니다.

기후변화, 넌 대체 어디서 왔니?

기후변화를 일으키는 생활 속 작은 행동들

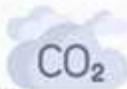
 기후변화 대응 COUPON

| 일회용품 사용



일회용 봉투

일회용 비닐봉투 사용으로
연간 195만톤의 이산화탄소 발생



일회용 컵

일회용 종이컵 생산 과정에서
연간 13만 2,000톤의 이산화탄소 발생



종이医疗卫生

종이医疗卫生 생산 및 제작 과정에서
연간 5만 5,000톤의 이산화탄소 발생



 온 국민이 하루에
종이컵을 1개씩만
더 사용해도
연간 13만 톤 가량의
온실가스가 감축

| 에어컨 사용



에어컨이 빼놓는 냉매 물질은
이산화탄소의 140~11,799배에 이르는 온실가스로 작용



 1도만 낮추어도
가구당 연간 231kg의
이산화탄소가 감축

| 전자제품 사용



전력생산시 발생하는
이산화탄소



대기전력으로 낭비되는 전기
연간 총 소비전력의 6.1%

| 물 사용



4년 가장 기본 물 사용으로
이산화탄소 연간 80kg

 가전제품의 플러그를
뽑아면 연간 12.6kg의
이산화탄소가 감축

 양치질 및 세면 시
물을 받아 사용하면
연간 17kg의
이산화탄소가 감축

| 교통수단 이용

승객 한 명이 1km를 이동할 때 배출되는 이산화탄소의 양



* 비행기로 인한 이산화탄소 배출량 연간 약 8억 98백만 톤 (2013년 기준)



 승용차 대신
버스를 이용하면
온실가스 배출량이
85% 감소,
기차를 이용하면
90% 가 감소

일반부

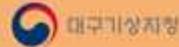
우수상
신경수

내 방에서 찾는 기후변화의 원인

우리 일상생활 속 무심코 지나치는 기후변화의 원인을 표현하기 위해 방에 있을 법한 것들의 일러스트 제작과 함께 그 물품들이 어떻게 기후변화에 영향을 줄 수 있는지를 픽토그램과 글을 통해 보여겠습니다.

기후변화에 관심 없는 사람들도 최대한 공감이 가도록 가장 친숙한 공간 중 하나인 개인의 방을 배경으로 선정하였습니다.

내 방에서 찾는 기후변화의 원인



내 행동 하나가 기후변화를 악화시킨다!

기후변화는 수십년간 지속한 기후 상태의 확연 가능한 통계적 변화이다.
에너지로 얻기 위해 화석연료를 연소시키는 과정에서 발생하는 온실가스를 기후변화의 주요 인위적 원인 중 하나로 보고 있다.

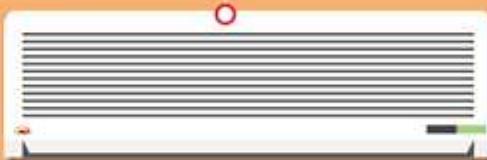
실내온도

방 한 쪽도 날마다 높아기 위해서는 에너지 26~28°C
에너지가 필요하다.
전기와 에너지를 얻기 위해
화석연료를 사용하며, 이때 발생하는
온실가스가 기후변화를 악화시킨다.
조금 모거나 즐더라도 환경을 고려해
적정 온도를 유지하는 습관을 지내보자.

실내온도 1°C 차이로 연간 128kg의 이산화탄소를 줄일 수 있다.



실내 적정 온도
기온 20°C 이하



일회용품

리필과 백화점의 판매는 일회용품의
사용량 증가에도 영향을 미쳤다. 수요가
많아지면서 생산량도 증가했고 그로 인해
일회용품 생산 시 배출되는 온실가스 양도
증가했다.

일회용품의 재활용은 '언더럽게도' 여기서
끝나지 않는다. 일회용품의 주요 구성인
플라스틱과 스티로폼은 자연 분해 시
몇백년이 걸리므로 재활용이 불가능한 시
소각하는데, 이때도 이산화탄소와 함께
유해 가스가 배출된다.

생산 및 처분에 걸리는 시간에 비해
사용시간은 터무니없이 짧은 일회용품을
얼마나 자주 사용하는지 되돌아볼 필요가
있다.



전자제품

아무도 보지 않는 '열해비전과 컴퓨터는
굳이 켜져 있을 이유가 없다.
전기를 사용하는 모든 계층의 경우 사용
후 전원을 끄는 것이 바람직하다.
그러자 맛을 경우 낭비 전력의 궁금증
위해 더 많은 온실가스가 배출된다.



사용하는 전자제품의 에너지 효율성도
매우 중요하다. 효율성이 높으면 전력을
절약하기 때문이다.
방에 있는 전자제품의 에너지 소비 효율
등급을 한번 확인해보자.
아직도 등급 근처의 비효율적인 제품을
사용함으로써 기후변화 악화의 원인을
제공하는지 알아보자.

음식물 쓰레기

평소보다 음식을 많이 해서 버린 적이
있을 것이다. 하지만 밥이를 이 껌팡이
기후변화를 악화시킨다는 사실은 모르고
있다.

유기물 쓰레기는 처리를 위해 청탁에
매달 시 온실가스의 한 종류인 메탄
가스를 배출한다.
음식은 맛을 만들만 하는 것이 현명하다.



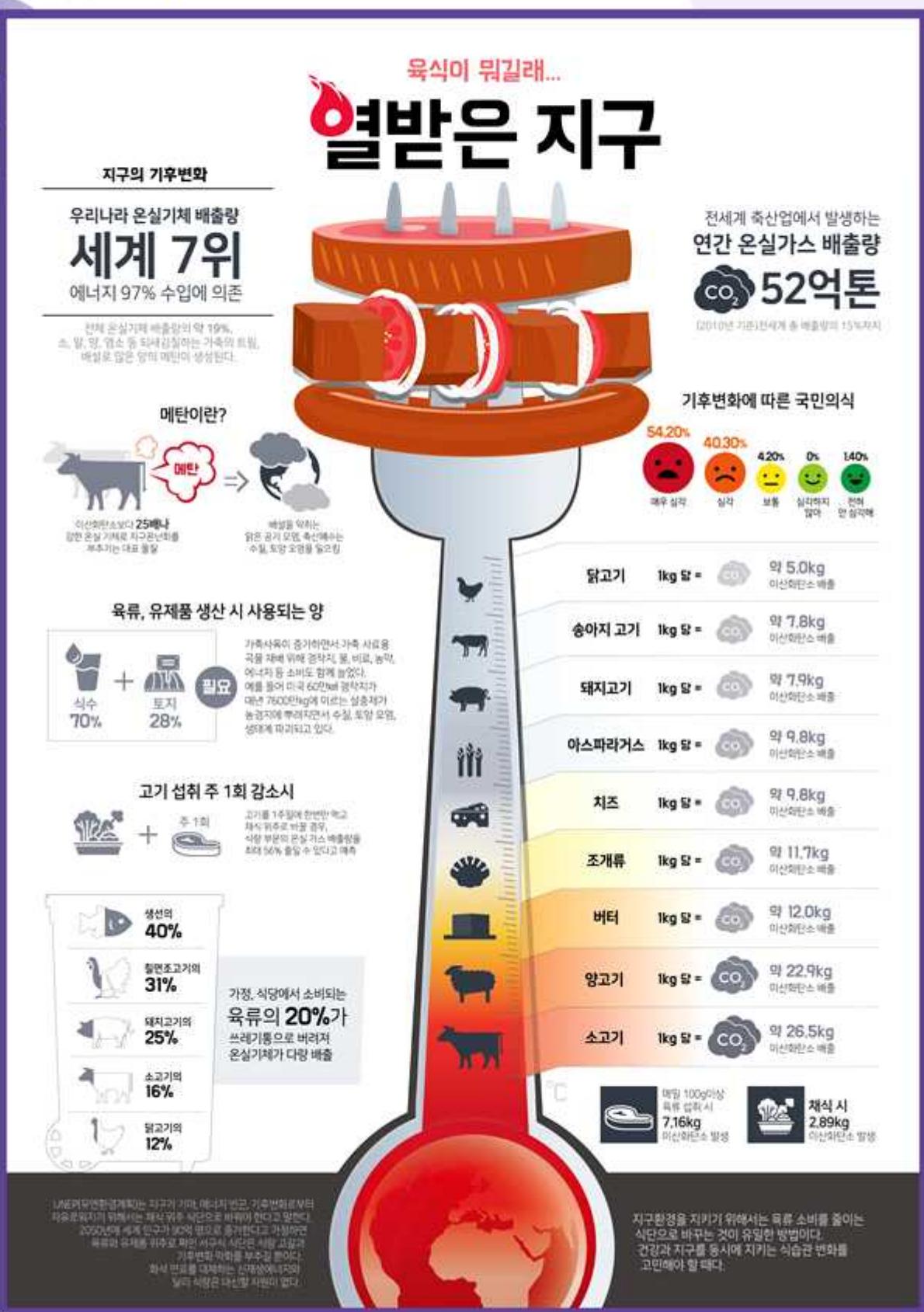
플러그

평소 자주 사용하는 가전의 플러그를 끊어보는 행보는 도움이
아니라 오히려 전기를 끊으니 플러그는 나중에도 전기대로 생각된다. 예전에는 플러그를
들어서 전류는 계속 흐른다. 전기 낭비는 결국 환경과는 확연한 대조다. 그래서 전기와 함께
온실가스 배출 줄이기도 하여된다.

출처: 기상청,環境부, 기후변화센터

육식이 뭐길래, 열받은 지구

지구 온난화를 부추기는 원인은 다양합니다. 무분별한 화석연료 사용, 과다한 벌목, 자동차 등의 매연 배출이 거론되는데, 그 중에서 육식 중심의 식습관 변화로 인한 기후변화는 큰 부분을 차지합니다. 소 사육이 늘어나면서 엄청난 사료 소비는 물론이고 곡물을 재배할 때 상당량의 온실가스 발생되기 때문입니다. 이에 육류 소비로 인한 지구 기후 변화를 한눈에 알 수 있는 인포그래픽으로 제작해 일반인에게 경각심을 전달하고자 하였습니다.

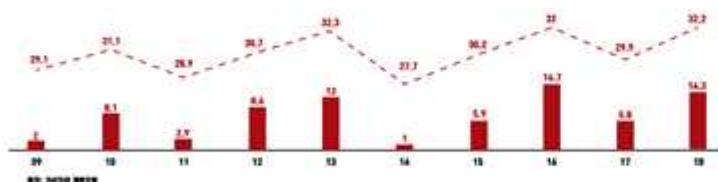


시원한 여름을 원하나요? 그럼 콘센트를 뽑아주세요!

우리가 겨울에 단열재를 붙이지 않는 행동, 겨울에 보일러를 마음껏 터놓고 쌓은 거리도 자동차를 이용하고 재활용을 제대로 실천하지 않는 행동들이 나무 몇 그루를 죽이고, CO2가 얼마나 더 발생하여 뜯어온 지구가 되는지를 멀티탭에 문어발로 꽂아놓아 스마트카가 뛰는 등의 표현으로 시각화시켜 알려주었습니다. 또한 이와 반대로 지구의 온도를 식히려면 어떻게 해야 하는지를 나무식재 효과와 CO2 저감량과 함께 명시하여 실생활에서 대중교통 이용하는 등의 행동이 폭염이나 지구 온난화 등에 어떻게 연관이 되고, 얼마나 큰 의미를 갖는 행동인지를 알리고자 하였습니다.

**시원한 여름을 원하나요?
그럼 콘센트를 뽑아주세요!**

최근 10년간 우리나라의 8월 폭염 일수와 최고 기온



여름은 빠 점점 더 뜨겁지고 걸어질까?

전과들은 온실과로 끌어온 자구는 난방을 했거나 흔들어 그 환경으로 풀고 있다. 온실과는 대개 가지고 있는 힘성 표본처럼 나오는 특이한 난가가 냄새를 풀어나가게 만들 수 있는데, 특히 난가가 대개 남아 기운이 삼을하는 현상을 보인다. 온실과로 끌어온 난가를 헛기울여 연구해온 학자들은 온실과로 옮겨온 대개 난가의 원인은 온도로 인해 허우루한 환경으로 온실 기체의 농도가 높아난 것이라고 주장하고 있다. 특히 온실과는 대개 난방을 했거나 흔들어온 환경으로 온실과스를 많았거나

단일화 헬파지 앱기

日語으로 읽는 신문



OFF ON

٩٠

재활용 분리배출 하기



OFF ON

마구마구 석에서 빼기

보일러 사용 1시간 끝마기



제작자: 김동현

-138.3 kgCO₂

21

138.3kgCO₂
CO₂排出量(当量)

門禁司機 電梯控制



-469.4 kgCO₂

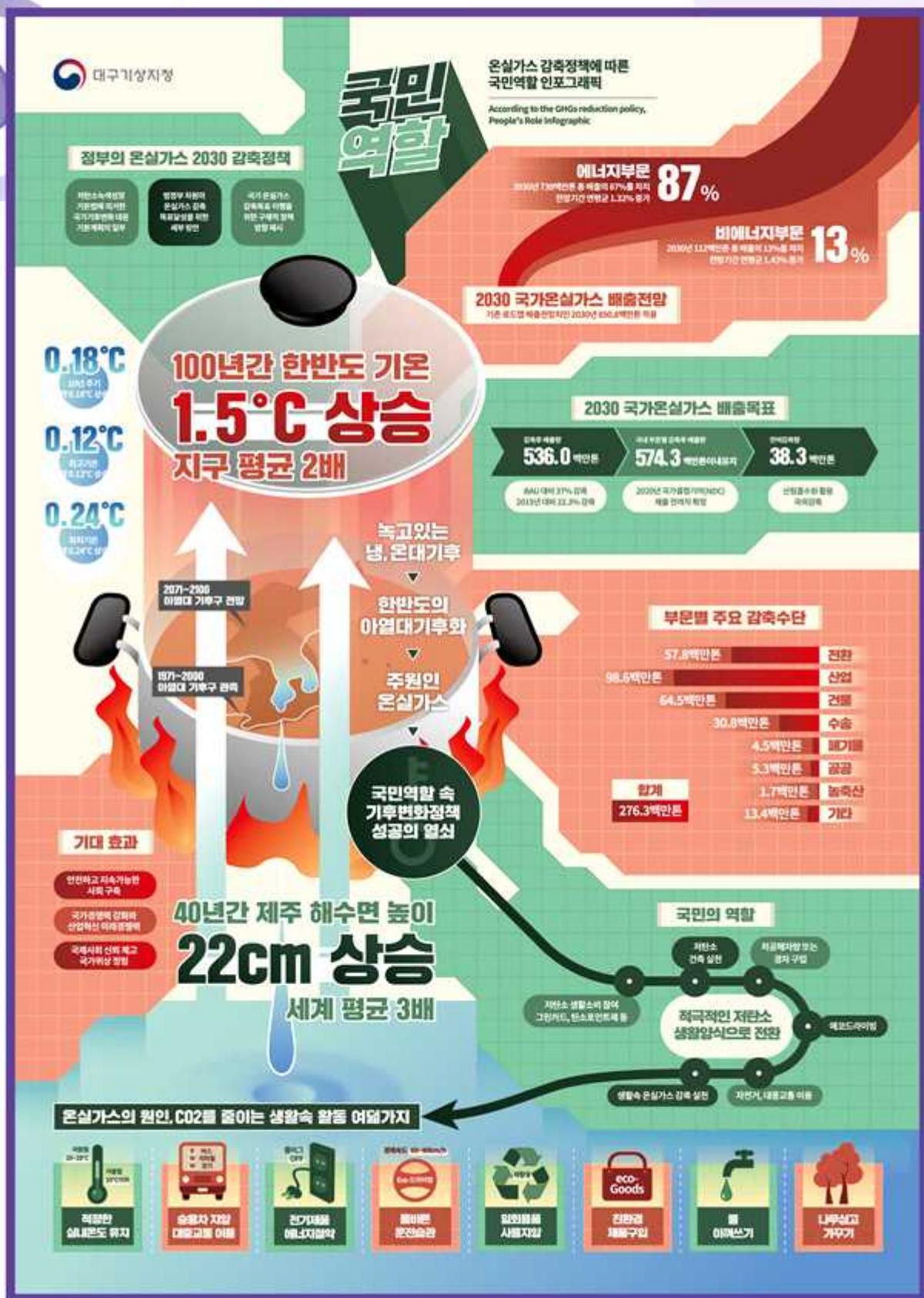
469.4kgCO₂
CO₂ 배출량 (톤)

일반부

입선
김현수

온실가스 감축정책에 따른 국민역할

2030 국가 온실가스 감축로드맵과 연계하여 기후변화의 원인은 온실가스라는 것을 마치 냄비에 갇힌 한반도로 표현했습니다. 무엇보다 정책들을 실행에 옮기는 것은 국민인 우리들의 의무이자 역할이며, 정책 성공의 열쇠 또한 줘고 있습니다. 따라서 일상 속 기후변화에 대응해야 할 행동을 '국민역할'로 정의하여 눈앞에 직면했음을 일깨우기 위해 제작했습니다.



대구기상지청

제3회 기후시그널 8.5 인포그래픽 공모전

피오르는 환경문제인 미세먼지의 발생 원인 중 자동차 급제동, 금가속이라는 내용을 중심으로 구성하여 급제동, 금가속시의 미세먼지가 발생하는 과정과 그 결과 발생하는 피해를 기후(기후온난화 가속화) 포함한 여러 면으로 담아 제작하였습니다. 또 화면 중앙에 온도계의 형상을 펜로드를 그려 넣고, 로드의 첫 부분은 높은 온도를 상징하는 빨간 컬러를 사용하여 자구 온난화를 상징적으로 나타내고 키로드를 따라가면서 정보를 전달뿐만이 아니라 그림책을 보는 사람으로 하여금 마지막 결론까지 정보를 전달 받았을 때, 강렬한 청정 지역 지구를 만들어 나갈 수 있으며 높은 온도에서 낮은 온도로 변화함을 통해 자구온난화 가속화를 해결할 수 있음을 느낄 수 있도록 의도하여 제작하였습니다.

에코 로드 드라이빙



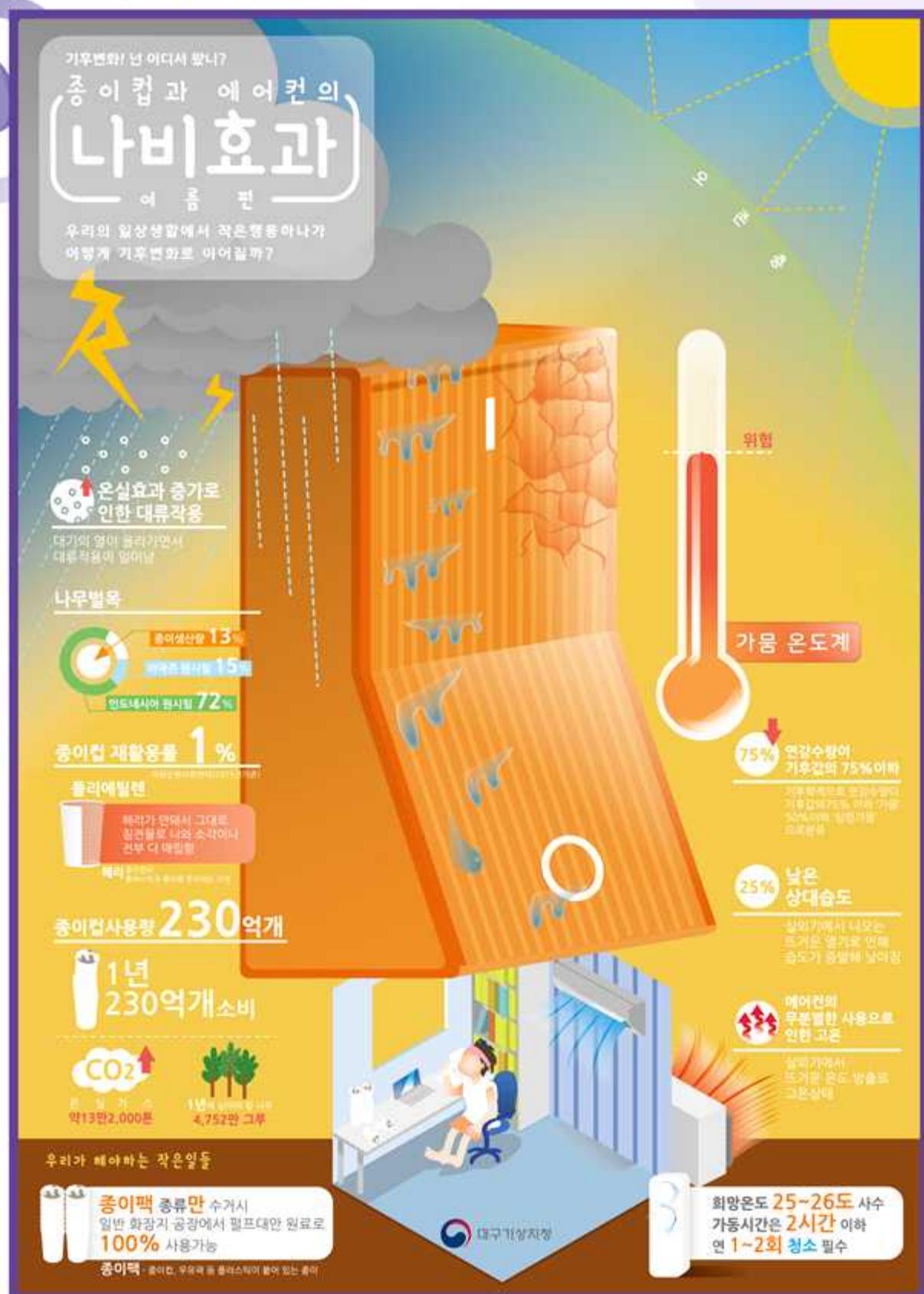
일반부

입선 신선판

기후변화! 넌 어디서 왔니? 종이컵과 에어컨의 나비효과

생활하는 것 중 현대에서 빠질 수 없는 것이 커피와 에어컨이라 생각해서 이 인포그래픽을 기획하였습니다.

본인의 생활 하나의 습관이 기후에 연관되어 나비효과로 되돌아 온다는 것을 표현하기 위해 스위치 'Off'로 표현을 해서 자신의 생활을 뒤돌아보는 계기와 친환경적인 생활에 스위치 'ON'으로 생활하자는 뜻에서 스위치를 가운데 디자인 하였습니다.



대구기상자청

제3회 기후시그널 8.5 인포그래픽 공모전

일반부

입선 박경의

기후변화를 일으키는 肉食

온실가스증가로 인한 지구온난화로 기후변화가 심해지고 있습니다. 온실가스 증가의 큰 요인 중 하나인 축산업은 그 영향력에 비해 알려진 것 적습니다. 먼저 축산업이 어떻게 기후변화를 초래하는지를 시작으로 가축들이 배출하는 온실가스의 정도와 어떤 결과를 초래하는지에 대한 인과관계를 한눈에 볼 수 있도록 순서대로 그림픽화 하여 정리하였습니다. 육식습관의 문제점과 위험성을 보여주어 어떻게 개선해야 하는지를 이해하기 쉽게 표현하였습니다.

기후변화를 일으키는 肉食

1 축산업이 기후변화에 끼치는 영향을 무엇일까?



빨라지는 지구온난화

온실가스의 증가로 지구온난화가 더 급속히 변화하여 기후변화 가속화

축산업의 온실가스 배출량

전체 온실가스 배출량의 14.5%으로
총 71억 이산화탄소

CO₂ · 온실가스 배출량을 이산화탄소 기준으로 환산한 값

이산화질소와 메탄가스

축산업은 이산화탄소보다 25배 강력한
메탄가스와 지구온난화에 끼치는 영향이
295배 높은 이산화질소의 65% 예상

육식문화가 기후변화로

육식문화는 축산업증가로
축산업증가는 기후변화로

2 온실가스증가가 일으키는 기후변화



가뭄

삼림파괴 및 산불증가
산불로 인한 탄소배출로
기후변화 초래



사막화

농경지 감소 및 식량부족
해충 및 열대질병 발생증가



태풍

지구온난화로 해수온도가
상승하여 강한 태풍발생



해수면상승

풀부족 및 해안도시침수
기후관련 질병발발

소고기가 특히 위험한 이유는?!



소의 온실가스 배출량

축산부문 온실가스 배출량 65% 1위
기후변화에 악영향을 미치는 식품 1위
1kg당 26.5kg의 이산화탄소배출



소고기를 먹기 위해서는

소 한마리를 사육하려면 서울
특별시 100㏊이상의 면적과
소고기 1kg을 연기 위해서는
15.497L의 물이 필요



3 기후변화를 피하기 위해 어떤 노력을 해야 할까?

소고기의 소비를 줄이는 것은 이산화탄소 감축을 위한 효과적인 방법 중 하나

미국에선 2015년 기준 10년 전인 2005년보다 19%나 소고기 소비를 줄였는데 이는 이산화탄소 배출량 1억8500만톤 감축
연간 3900만대의 자동차가 내뿜는 폐연 김축과 같은 양



플렉시테리안 식단

유동적인 채식주의Flexible Vegetarian
일상적으로 채식을 하면서 고기는
세계보건기구의 권장식단(HGD)보다
섭취량을 줄인 식단



고기 없는 월요일

일주일에 하루 채식식단
1년이면 30년간 소나무
7만 그루를 심은 효과



대구기상자청
DAEGU METEOROLOGICAL OFFICE

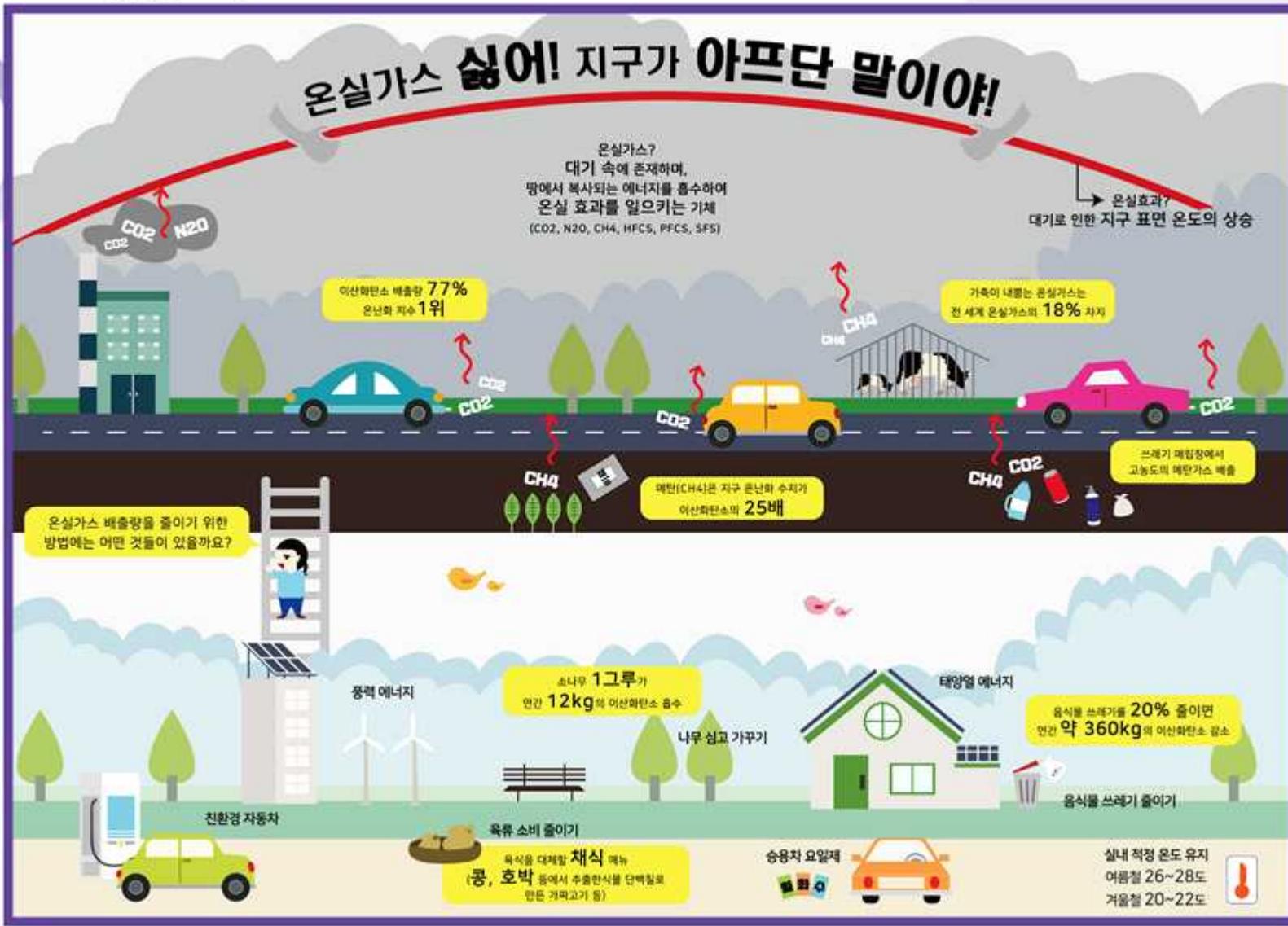


대구기상자청

제3회 기후시그널 8.5 인포그래픽 공모전

온실가스 싫어! 지구가 아프단 말이야!

타이틀 부분에 팔 모양으로 온실가스가 지구를 감싸고 있는 모습을 표현하고 싶었습니다. 상단부분은 어느 부분에서 어떤 온실가스가 발생하는지와 그 온실가스들이 대기로 모여 온실효과가 나타나는 모습을 그렸고 하단 부분은 온실가스를 줄이기 위해 실천 가능한 방법들을 그렸습니다.



일반부

입선

이미진

기후 변화, 어디에서 올까요?

우리가 일상에서 하는 작은 행동들이 어떠한 기후 변화로 이어지는지 표현했습니다.
사람들이 쉽게 공감할 수 있도록 집 내부에서 우리가 일상적으로 하는 행동들을 표현했으며, 옆에는 그 행동들이 어떠한 기후변화를
일으키는지를 나타내어 한 눈에 알아볼 수 있도록 기획했습니다.
또한 배경은 원래 알고 청명했던 하늘에서 점점 흑색화 되어가는 하늘과 지구를 표현하여 기후변화로 인해 병드는 환경을 표현했습니다.

기후 변화, 어디에서 올까요?

우리의 작은 행동이 커다란 기후 변화를 만들어요!

우리의 일상

작은 절대야

매일마다 낮에 끄려온 가스는
오존층을 파괴하여
미온을 더 많이 만들고
작은 절대야로 일어납니다.



기상재해 증가

일회용품을 만들고 저하시키는
과정에서 발생한 온실가스는
태풍, 침출호우 등
반복하게 발생시킵니다.



부산, 안전 절수

식재료를 수입하는 과정에서
발생된 온실가스로 인해
영양가 높은 해수면이 성장하면
반면, 부산의 절수입니다.



온열 질환 증가

복식리 냉수복, 동물을 다룬다
사용하여 피고, 동물이 내뿜는
온실가스는 날씨를 더 덥게하고
온열 질환을 증가시킵니다.



한반도 사막화

수풀을 찾지 못하여 찾은
전기를 필요로 합니다. 이를 위해
많은 이산화탄소가 발생되고,
이는 사막화의 원인이 됩니다.



바다 어류 멸종

온도 상승은 과정에서 배출된
온실가스를 빼다가 출수하면
바다가 산성화되고, 어류들은
생장, 생식까지 못하게 됩니다.



한삼불가 증가

날조온도 높아지기 때문에
여름은 온실가스
기후에 영향을 미칠 때 온실을 확
장한 불가를 폭증시킵니다.



비행기값 상승

온씨를 따라 과정에서 발생한
온실가스는 비행기가 이륙할 때
대량의 연료를 쓰게하고, 이를
인해 비행기값에 상승합니다.

대구기상지청
Daegu Meteorological Office of Environment



대구기상지청

제3회 기후시그널 8.5 인포그래픽 공모전

식생활에 영향을 받는 지구의 기후변화

최근 육식위주의 식단이 많아지면서 육고기 수요가 늘고, 가축이 대량 생산되고 있습니다. 이러한 현상은 사람들의 건강뿐만 아니라 환경에도 부정적 영향을 줍니다. 특히 소와 양 같은 반추동물이 내뿜는 메탄가스는 지구를 심각하게 오염시키고, 기후 변화에 나쁜 영향을 끼칩니다. 따라서 육식위주의 식생활이 지구의 기후에 어떠한 변화를 주는지를 보여주고자 했으며 이에 지구의 기후변화가 일어나는 과정을 그림책을 통해 보기 쉽고 재미있게 나타내었습니다.

우리 일상에서 작은 식생활 습관이 기후에 어떤 변화를 줄까?

식생활의 영향을 받는 지구의 기후변화

'소'가 환경에 영향을?

소나 양처럼 유통망을 하는 반추동물을 소유하는 곳에서는 해당가스를 방출나 유통 등으로 배출한다. 반추동물이 있는 농장에 있는데, 음식을 먹으면 양반과 뒤에서 배설물에 의해 발생되고, 그 때 배설물로 생성된 메탄가스가 물결이나 물과 함께 나와 지구온난화를 야기한다. 또한 양청난 사료 생산을 위해 또다시 메탄과 미산화탄소가 발생한다.

발생되는 메탄가스의 양*

CH₄ 1억 톤

전세계적 평균과 약 20억 마리의 소 양 등에 의해 매년 가축 등의 메탄가스가 발생한다고 추산된다.

18% 농어업을 하는 곳

13.5% 고농도

메탄가스의 결과는?

CO₂

20배 CH₄

이산화탄소

메탄가스

메탄가스는 이산화탄소의 20배 이상의 영향을 주는 온실가스로 지구온난화를 일으켜 지구를 위협해 만든다.

글연방기구에서 따르면 '족육이 농어업질의의 배출하는 메탄가스는 지구온난화를 유발하는 전 세계 대량은 충분'이라는 평가를 가지고 있다.

농어업을 하는 곳

10%

우리나라의 경우, '족육이 농어업질의의 배출하는 메탄가스를 발생하는 양은 우리나라 중 메탄가스 발생량의 10%를 차지한다.'

발생이 심각한 메탄가스?

225g

1.6km 주행

유연 산화 기후변화에 관한 정보 및 협의체 IPCC에 따르면, 가축질로의 발생하는 온실가스는 자동차 등 고농도수준에 발생하는 온실가스 양보다 많다. 소고기 225g에서 발생하는 온실가스 양이 자동차 550g의 1.6km를 주행할 때 배출되는 양과 맞먹는 정도이다.

우리가 할 수 있는 해결방법은?

폐식습관의 식단으로 바꾸기만 해도 충실히는 6% 줄어든다. 미국의 청도원의 연구하는 고지 섭취를 25%만 줄여도 5~10년 내에 기후변화를 막을 수 있다고 발표했다.

10% ↓

축소주의자(Reduzierung)란?

고지, 예산절 등 동양식 생활을 적극하는 활동으로 축소주의의 핵심은 육류 섭취를 일단 10%만 줄여지는 것이다.

"모든 사람이 폐식주의자"가 되기를 기대하는 건 아니다. 세상 사람의 기후변화에 미치는 영향에 책임을 끼는 일의 삶을 살 아니지만, 더 건강하고 지속 가능한 식단을 선택한다면 인생은 풀바른 길을 맞아 큰 걸음을 내딛게 될 것이다."

- 영국 웨스민스터 대학교 스콜랑먼 박사 -

학생부

우수상

김유진

맛있는 커피의 충격적 사실

우리가 평소에 즐겨마시는 커피가 일으키는 자연파괴와 기후변화의 원인임을 알고 커피찌꺼기를 활용한 바이오 연료에 대해 알리기 위해 기획하였습니다.

맛있는 커피의 충격적 사실!



2017년기준 우리나라 커피시장 현황

1년동안 마신 커피 265억잔

1인당 연간 512잔

● 마시는 커피 ● 커피찌꺼기

0.2

99.8

커피 한잔당 나오는 커피찌꺼기의 양
마시는 원두의 양은 겨우 0.2%로 커피찌꺼기의
양 99.8%에 비해 압도적으로 차이난다.



커피찌꺼기=일반 쓰레기?

한 해 27만톤이나 발생하는 커피찌꺼기는 음식
물 쓰레기가 아니라 일반 쓰레기로 분류되어 매각
하거나 소각해야 한다.



쓰레기 소각으로 인한 피해
일반 쓰레기를 소각하는 과정은 온실가스를
발생시켜 지구온난화를 촉진 시킨다.



인간에게 끼치는 피해
더불어 소각과정에서 나오는 물질로 인해
대기오염이 발생할 수 있으며, 이는
미세먼지의 요인이 된다.

-자연파괴와 기후변화를 일으키는 커피찌꺼기, 어떻게 활용하면 좋을까?

커피찌꺼기를 바이오 연료로 활용!



"국내 연간 커피 소비량(12만톤)과 전기 사용량(4800kWh-2013년)으로 판단했을 때 커피
찌꺼기를 활용한 탄소연료 전지 기술을 발전시키면 연간 약 3만 5000여 가구 또는 연간 6000
여 곳의 중소 규모 커피숍에 전력을 공급할 수 있을 것으로 기대 된다"고 이재영 교수는 말했다.
이와 같이 자연 파괴의 요인인 커피찌꺼기를 신 재생 에너지로 활용하는 방법이 더욱 발전되어
일반적으로 쓰인다면 엄청난 효과를 기대할 수 있을 것이라고 예상한다.



대구기상지청

제3회 기후시그널 8.5 인포그래픽 공모전

학생부

장려상

윤현우

환경을 죽이는 패스트 패션

최근 다양한 의류 브랜드에서 유행에 따라 다양한 종류의 의류를 제작하여 판매하고 있습니다. 저렴한 가격에 많은 종류의 디자인을 취향에 맞게 골라 입을 수 있습니다. 하지만 옷을 개발, 판매, 폐기全过程에서 환경오염이 발생하고 있습니다. 이를 모르는 많은 사람들은 유행에 따라 옷을 사고, 몇 번 입지도 않은 옷을 쉽게 버립니다. 이러한 사람들에게 경각심을 일깨우고자 패스트 패션의 이면에 관련된 인포그래픽을 제작하게 되었습니다.

환경을 죽이는 패스트 패션



기후변화와 패스트 패션

패스트 패션이란?

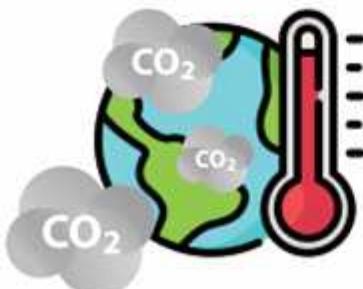
- 최신 트렌드를 반영하여 빠르게 제작하고 빠르게 유통시키는 의류
- 유행에 따라 빨리 바꿔 내놓는 의류

패스트 패션 문제점?

짧아지는 유행주기 → 유행이 지나 버려지는 옷 증가 → 환경오염



제작·관리·폐기 → 탄소 배출량의 증가



유행 지나 쓰레기통에 버린

청바지 한 벌 제작하는데

물 7000L

티셔츠 한 장 제작하는데

물 2700L

필요하지 않지만 유행따라 산 옷을
만들기 위해 패션업계에서는

세계 온실가스
10kg 배출

유행따라 산 옷들,
기후변화를 유발합니다



대구기상지청

제3회 기후시그널 8.5 인포그래픽 공모전

기후가 보내는 시그널

우리는 항상 기후변화에 대해 걱정하고 있지만 정작 일상생활에서 기후변화의 원인이 되는 행동을 놓치고 있는 경우가 많습니다. 기후변화의 원인은 탄소 배출입니다.

기후가 우리에게 보내는 시그널에는 무엇이 있을까요?

기후가 우리에게 보내는 시그널, 여러분은 눈치 챘습니까?
우리는 항상 기후변화에 대해 걱정은 하고 있지만 정작 기후가 보내고 있는 신호는
똑바로 알아차리지 못하는 중입니다. 기후변화의 원인은 바로 탄소배출입니다.
일상 속 우리가 놓치고 있는 탄소배출을 찾아 기후변화를 맹송시다.



학생부

입선

박가현

요즘 날씨 왜이래?!

우리가 일상 속에서 버리는 쓰레기들이 과연 기후에 어떻게 영향을 미칠지 생각해 보았습니다. 흔히 쓰는 일회용품들이 버려짐으로써 지구의 온도가 높아지고 결국엔 기후에 이상이 생겨 지구온난화가 된다는 의도를 저울이미지로 담아냈습니다.

요즘 날씨 왜이래?!



토양오염의
원인

지구가
힘들어요

온도가
높아져요

미세먼지량이
증가해요

쓰레기가
넘쳐요

우리가 무심코 버리는 일상 속 쓰레기들, 이 쓰레기들이 기후에 얼마나 많은 영향을 미칠까?

학생부

입선

김상미

대충! 무신경! 나만 좋으면 돼! 이것이 기후가 변화하는 원인?

환경에 대한 행동이 기후의 변화와 사람의 감정변화에 영향을 끼치는 것을 표현하였습니다.

환경에 좋은 행동을 했을 때 사람의 기분도 좋지만, 대충 아무 곳에 쓰레기를 버리거나 환경에 무신경하게 '나 하나쯤이야'라는 생각으로 나쁜 행동을 하면 환경도 나빠지고 기후가 안 좋아지면서 사람의 감정도 청천 각해지고 마지막 열망에 다다르면 사람도 사랑에 이르게 표현하여, 환경에 좋지 않은 행동들이 기후를 변화 시키고 그 기후 변화에 따라 어떤 결과를 초래하는지에 대하여 디자인했습니다.

대충병! 무신경병! 나만 좋으면 되는병! 그것의 결과는?



이상태
기운

멸망

100% 생활 폐품
죽어가는 사람들
빨리 살리는 음식들
감자스러운 환경변화 - 기후변화는 사람...

비— 사망

화남
XXX
XXX
XXX
XXX

아파증나네
마려워서 진짜
XX

아주
나쁨

80% 오존층 파괴로 인한 지구온난화
감자스러운 폭염, 강수, 폭우, 기온 등...

하리
진짜 X친다?

조금
나쁨

60% 솔직으로 공개하겠다 이것을
드론발gas, 폭기기스 등이 오존층 파괴

후우—
뭐야—

보통

40% 쓰레기 - 무단 투기
흡자 흡이 남네 - 솔직과
과속운전 등 자동차 - 폭기기스
괴도한 남 - 난방의 사용 - 프로판가스 유출

조금 그렇네

좋음

20% 물 냉비
흡자 흡이 남네
쓰레기 무단 투기
괴도한 남 - 난방의 사용...

예예~ 신난다.

좋음

물남획안하기
쓰레기 주워서 쓰레기통에 넣기...



대구기상지청

제3회 기후시그널 8.5 인포그래픽 공모전

종이컵, 플라스틱이 생태계에 미치는 영향

플라스틱을 사용 후 분해되는데 70년에서 100여 년이 걸립니다. 그에 따른 지구온난화로 2055년까지 생물 25%가 멸종되는 상황을 인포그래픽으로 디자인화 하였습니다.

북극곰 살리기 캠페인

지구온난화로
2055년까지
생물 25% 멸종전망

북극곰

벨기에
170.9kg

코알라
바다사자와 물개
새양토끼
큰 코 영양
호주산 큰 박쥐
2055년 멸종동물

대만 141.9kg
대한민국 132.7kg
미국 93.8 kg
일본 65.8kg
중국 57.9kg

1년간 연간 플라스틱 소비량
(kg)

**참고 유럽 플라스틱제조자협회 2015년

플라스틱, 종이컵으로 인하여 울고 있는
친구들을 도와주세요



쓰레기의 재앙

무분별한 일회용 사용으로 인한 쓰레기의 증가의 위험성을 표현하였습니다.

쓰레기의 재앙



쓰레기 과대 배출의 위험성

쓰레기를 분해하는 과정에서 온실효과의 주범 이산화탄소보다 더 강력한 온실효과를 내는 **메탄가스** 대량 발생!
지구 온난화 가속화

한국의 1인당
연간 일회용품 사용량
전세계 3위!

플라스틱 용기 98.2kg
비닐봉지 420장
일회용컵 509개
페트병 5.6kg
총 132.7kg

간편함과 바꾼 지구의 시간

플라스틱 생산하는 데 5분
사용하는 데 5분
분해되는 데 500년!

쓰레기
재앙의
결과는?



학생부

입선

오은빈

기후변화, 이제는 지켜야 할 때입니다

온실가스에 둘러 쌓인 지구와 함께 일상생활 속 기후변화의 원인들을 조사한 후 각각의 원인을 픽토그램을 사용하여 한눈에 알아보기 쉽도록 나타내었습니다. 또한 평소 생활 습관을 반성하는 계기가 되어 사람들이 기후변화에 대해 더 많은 관심을 갖고 경각심을 주기 위한 의도로 지구를 지키자는 메시지를 담아 문구로 표현하였습니다.

기후 변화의 원인

이제는 지켜야 할 때 입니다

과도한 쓰레기 배출로
인한 분해과정에서
메탄가스 다량발생

세제, 샴푸 같은
합성세제 사용으로
인한 수질오염

재활용이 불가능한
일회용품 사용으로
폐기과정에서
발생하는 토양,
수질오염

일회용 컵의 반란

일회용 컵 사용이 끼치는 기후변화 내용을 표현하였습니다. 또한 일회용 컵 사용으로 파생되는 문제점과 이를 해결하기 위한 방안도 제시하여 기후변화에 대응할 수 있도록 했습니다.

점점 무거워지는 일회용 쓰레기, 점점 가벼워지는 국가예산

연간소비되는 일회용 테이크아웃컵 2015년 기준 61억개!



◎ 일회용 컵이 가져오는 자연피해

- 탄소사용량 증가
- 해수면 상승
- 남극 동물 위험
- 지구 온난화

◎ 탄소사용량 증가 수치

- 메탄 배출량 **2.5배** 상승
- 우리나라 해수면 연평균 **2.9mm** 상승
- 이상기온 및 동물위험 **4.4배** 상승
- 2018년까지 지구 평균 온도 **1.3도** 상승

◎ 지구를 지키기 위해서는?

- 텀블러 사용의 생활화
- 철저한 분리수거
- 비닐, 플라스틱 등 사용 자제
- 종이 빨대, 종이가구 사용 증가