

SUNHAK
PEACE
PRIZE

기후변화와 맞서 싸우기

LEARN & ACT

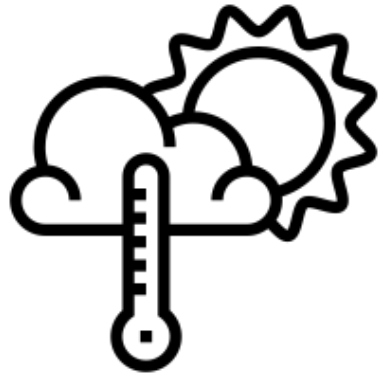
우리가 맞은 위기

- 2002년 1월 남극 반도, 3250km²의 거대한 빙봉 **라센 B** 순식간에 붕괴
- 2007년 여름 북극해, 지난 수천 년간 변함 없이 유지되던 북극해의 얼음이 녹기 시작하면서 그 면적이 산업화 이전에 비해 ¼로 줄어 들었다.
- 왜 이런 일들이 벌어질까요?



Shutterstock photo

1. 우리가 맞은 위기 - 기후 변화



- 기후: 오랜 시간 동안 나타난 날씨의 평균 값



- 기후변화: 시간이 지나며 기후가 점차 변화하는 현상

2. 기후는 어떻게 변해 왔을까?

1°

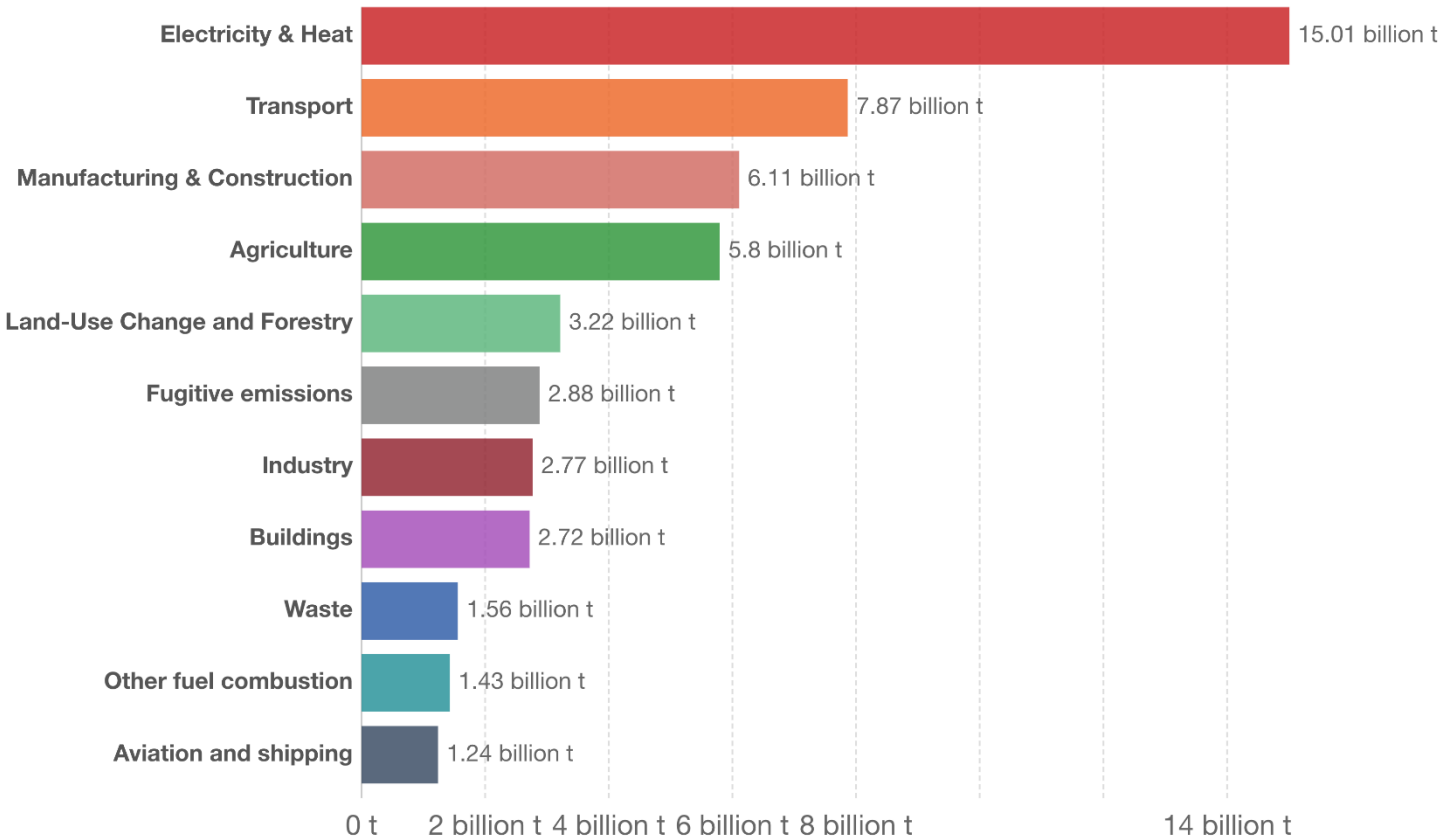


- 지난 100여 년 동안의 드라마틱한 변화 '지구 온난화'
- 지구 온난화와 더불어 나타나는 많은 변화들

3. 기후는 왜 변했을까?

Greenhouse gas emissions by sector, World, 2016

Greenhouse gas emissions are measured in tonnes of carbon dioxide-equivalents (CO₂e).



Source: CAIT Climate Data Explorer via. Climate Watch

OurWorldInData.org/co2-and-other-greenhouse-gas-emissions • CC BY

온실 가스와 온실 효과



인간 활동으로 인한 인위적 요소들

4. 온실가스는 왜 늘어났을까? (1)

- 지구 역사상 가장 효율적인 연료, 석탄과 석유
- 화석 연료의 기반 위에 실현된 인류의 물질적 풍요와 생활의 편리



Shutterstock photo

4. 온실가스는 왜 늘어났을까? (2)

- 가축들이 뿜어내는 메탄가스
- 현대인의 과도한 육식



Shutterstock photo

4. 온실가스는 왜 늘어났을까? (3)

- 폭발적인 쓰레기 증가, 쓰레기 분해 과정에서 온실 가스 발생
- 무분별한 산림 벌목, 산림을 통한 지구 자정 능력이 감소



Shutterstock photo

우리 일상 속의 기후변화

- 평소 생활하면서 기후변화의 영향을 실감한 적 있나요?
- 우리 주변에서 기후변화의 단서들을 찾아 봅시다.



Shutterstock photo

5. 기후변화, 무엇이 문제일까? (1)



지구온난화로 지구온난화가 빨라지고 있는 가운데 지구 곳곳에서 생태계 변화가 이어지고, 돌연변이가 탄생하고 있다. 사진은 영국 데본 시에서 발견된 돌연변이 사과. ©Royal Horticultural Society

- 생태계 82% 타격
- 유전자 변이, 모기 증가, 해양 생물 멸종
- 인류 생존 위협

5. 기후변화, 무엇이 문제일까? (2)



UN photo/Evan Schneider

인류의 건강 위협
세균과 해충의 활발한 활동, 자연재해로 인한 상수원 오염



자연 재해의 증가
홍수와 태풍, 가뭄, 산사태, 산불의 잦은 발생

5. 기후변화, 무엇이 문제일까? (3)



Shutterstock photo

식량 위기



사막화, 홍수와 산불로 인한 토양의
손실 : 생물의 멸종과 농작물 경작의
어려움

물 부족

5. 기후변화, 무엇이 문제일까? (4)



Shutterstock photo

글로벌 불평등의 가속화



빈곤층과 개발도상국은 자연
재해, 식량 부족, 삶의 터전 상
실 등의 기후변화 문제에 더욱
더 취약

더 방치할 수 없는 문제!

- 지금 당장 실천할 때!
- 2100년, 지구의 온도는 현재보다 최대 6°C 상승할 것!
- 기온이 1°C 오를 때마다 사망률은 3% 증가, 말라리아 발생 위험은 최대 20% 증가

6°



Shutterstock photo

Shutterstock photo

6. 기후변화, 어떻게 막을 수 있을까?



Shutterstock photo

- 2030년까지 온실가스 배출량 1/2!
- 2050년까지 대기 중 온실가스 0!
- 글로벌 협력이 필요

7. 기후변화에 맞서는 국제적 노력



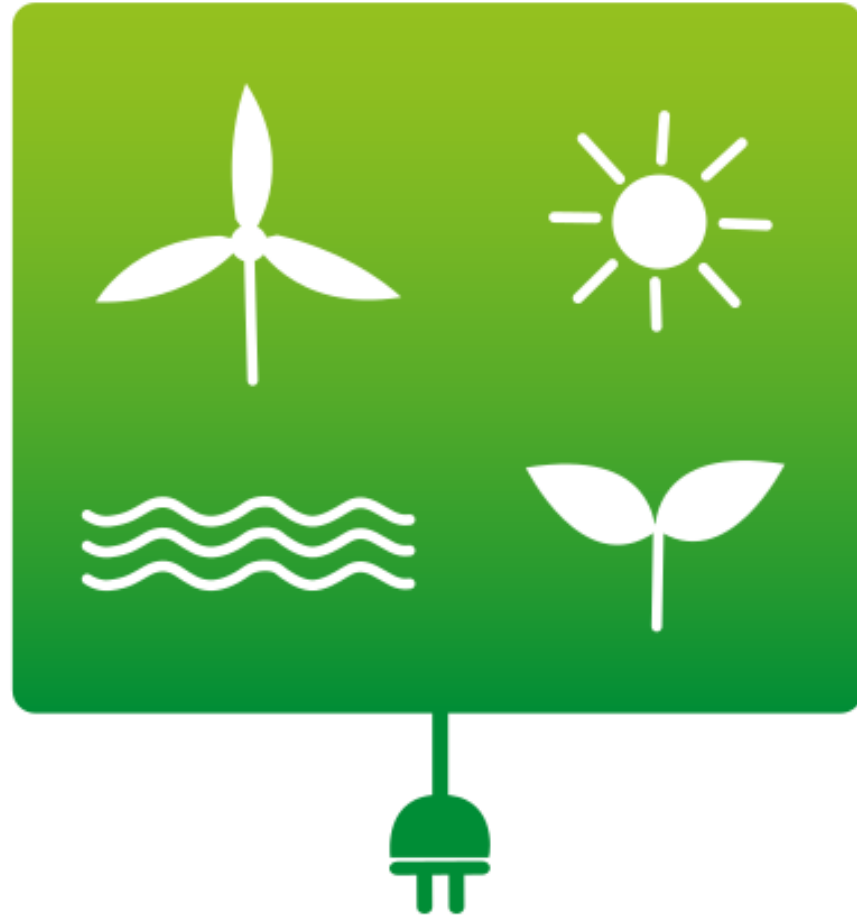
Shutterstock photo

- 파리 기후변화 협약 체결(2016년)
- ↑
- 교토 의정서 공식 발효(2005년)
- ↑
- 기후변화에 관한 유엔 기본 협약 (UNFCCC)을 채택(1994년)

7. 기후변화에 맞서는 국제적 노력

| 교토의정서 | 구분 | 파리협정 |
|---------------------------------|---------|---|
| 온실가스 배출량 감축 (1차: 5.2%, 2차: 18%) | 목표 | 2°C 목표 1.5°C 목표 달성 노력 |
| 주로 온실가스 감축에 초점 | 범위 | 온실가스 감축만이 아니라 적용, 자원, 기술 이전, 역량 배양, 투명성 등을 포괄 |
| 주로 선진국 | 감축 의무국가 | 모든 당사국 |

7. 기후변화에 맞서는 국가적 노력



- 온실가스 배출량을 최소화하기 위한 정책과 법안의 마련
- 청정 에너지 개발
- 환경마크 지정: 기업과 개인이 환경친화적 제품을 생산하고 소비하도록 장려
- 기후변화 취약층 보호와 지원

7. 기후변화에 맞서는 개인의 노력

- 에너지와 자원 절약
- 대중교통과 자전거 이용
- 친환경 상품 이용
- 나무 심고 가꾸기



© Gordon Welters / Greenpeace

Greenpeace photo/Gordon Welters

전 인류의 Action이 필요하다!

- 기후변화는 전 지구적 문제이기 때문에, 한 국가 혹은 한 개인의 노력으로는 결코 막을 수 없습니다.
- 전 세계 각국의 모든 사회 구성원들의 협력이 필요합니다.



8. 기후변화에 맞서 싸우는 사람들(1)

그레타 툰베리 : 스웨덴의 청소년 환경 운동가(2003년 생)

- 2018년 8월 학교를 빠지고 기후 변화 대책 마련을 촉구하는 1인 시위를 벌이기 시작
- 2019년 9월에 열린 UN 기후 행동 정상 회의 참석을 위해 태양광 요트를 타고 대서양 횡단

“당신들은 자녀를 가장 사랑한다 말하지만, 기후 변화에 적극적으로 대처하지 않는 모습으로 자녀들의 미래를 훔치고 있다.”



Shutterstock photo

8. 기후변화에 맞서 싸우는 사람들(2)

아노테 통 : 남태평양의 섬나라 키리바시의 정치가이자 제5대 대통령

- 기후변화로 인해 가라앉고 있는 태평양 섬들의 위기 상황을 전세계에 알리고 국제적 관심을 호소
- 해수면 상승으로 위협받는 자국민의 생존권을 위해 적극적으로 대처하는 동시에 남태평양 해양 환경을 위해 노력한 공로로 2015년 선학평화상 수상



UN photo/Manuel Elias

8. 기후변화에 맞서 싸우는 단체들 (3)

- IPCC : 기후변화에 관한 정부 간 패널, 1988년 지구 환경 가운데 특히 온난화에 관한 종합적인 대책 검토를 목적으로 구성
- 그린피스 : 1971년 결성된 국제적 민간 환경 보호단체. 지구 온난화와 기후 변화를 막고 인류를 지키기 위해 강력한 캠페인을 벌이고 있는 중



GREENPEACE



Shutterstock photo

“지금 우리 집이 불타고 있습니다! 그러니 행동하기 바랍니다.”

- 환경운동가 그레타 툰베리

