

에듀테크 활용

6학년 과학-사회 교과

6-2 과학 5. 에너지와 생활

6-2 사회 3. 지속 가능한 지구촌

[6과08-03] 자원과 에너지의 효율적인 이용 방법에 대해 탐색하고, 생활 속에서 실천할 수 있는 다양한 사례를 공유할 수 있다.

[6사12-02] 지구촌을 위협하는 다양한 문제들을 파악하고, 지속 가능한 미래를 위한 해결방안을 탐색한다.

지구촌 환경 문제를 조사하여 발표할 수 있다.



여러분이 알고 있는 지구촌의 여러 환경 문제를 이야기 해봅시다.



우리가 당장 실천할 수 있는 일에는 무엇이 있었나요?



학습 목표 및 활동 안내

학습 목표: 지구촌 환경 문제를 조사하여 발표할 수 있다.

학습 활동1 : 지구촌 환경 문제 알아보기

학습 활동2 : 지구촌 환경 문제 조사하기(패들렛)

학습 활동3 : 조사한 내용 발표하기

학습 활동 1: 지구촌 환경 문제 알아보기



학습 활동1: 지구촌 환경 문제 알아보기

지구온난화 문제 외에도 인간들의 무분별한 에너지와 자원 낭비로 인해 생기는 환경 문제에는 어떤 것이 있을까요?



[출처: 조선일보]

미세 먼지 문제

중금속 발암 물질이 다량 함유된 초미세 먼지의 증가

학습 활동1: 지구촌 환경 문제 알아보기

지구온난화 문제 외에도 인간들의 무분별한 에너지와 자원 낭비로 인해 생기는 환경 문제에는 어떤 것이 있을까요?



[출처: 연합뉴스]

해양 오염 문제

사람들이 버린 쓰레기가 바다로 모여들어 해양 생태계 파괴

학습 활동1: 지구촌 환경 문제 알아보기

지구온난화 문제 외에도 인간들의 무분별한 에너지와 자원 낭비로 인해 생기는 환경 문제에는 어떤 것이 있을까요?



[출처: 제주환경일보]

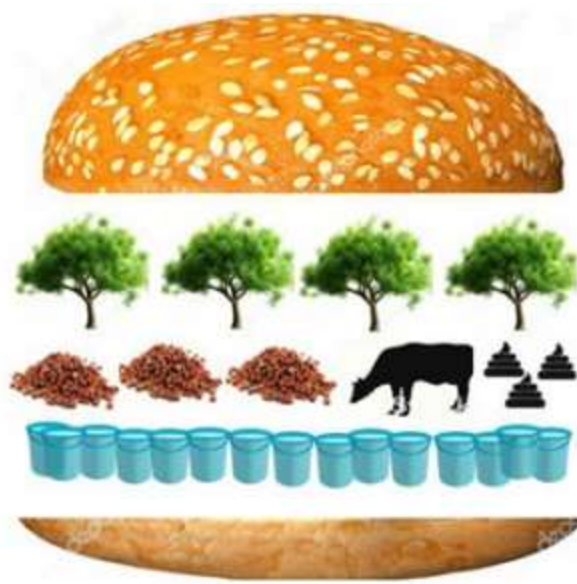
사막화 문제

무분별한 경작과 지구온난화로 인한 사막화 현상

02 학습 활동1: 지구촌 환경 문제 알아보기

이 외에도 다양한 환경 문제에 무엇이 있는 지 패들렛 자료를 함께 살펴봅시다.

햄버거 커넥션
[출처: 한국경제]



햄버거 하나를 위한, 햄버거 커넥션 ?

1.5평의 열대우림과 사료용 곡물 0.70kg, 2000ℓ의 물
5.44kg 가축 배설물과 500ml의 메탄가스, 그리고 ...

<https://youtu.be/qMan5l0w7Hc>

데이터센터와
환경 오염



<https://youtu.be/0zzXc9qN1C0>

패스트패션
환경 오염



<https://youtu.be/weU1uG4V4w8>

도입
전개
정리

학습 활동 2: 조사한 내용 발표하기



학습 활동2: 지구촌 환경 문제 조사하기

인간의 무분별한 자원 낭비와 에너지 사용으로 인한 다양한 환경 문제를 조사하여
패들렛에 업로드 해봅시다.



모둠별로 토의를 통해 조사할
환경 문제를 선택합니다.

학습 활동2: 지구촌 환경 문제 조사하기

인간의 무분별한 자원 낭비와 에너지 사용으로 인한 다양한 환경 문제를 조사하여 패들렛에 업로드 해봅시다.

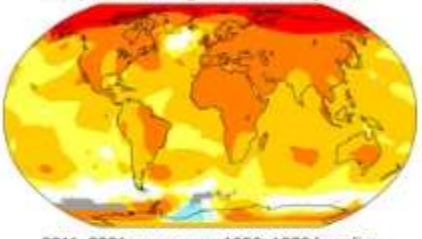


모둠원들끼리 역할을 분담하여
아래 내용을 조사하여 패들렛에
업로드 합니다.

1. 환경 문제의 의미
2. 환경 문제의 원인
3. 환경 문제와 관련된 사진 또는 영상
4. 환경 문제의 해결 방법

학습 활동2: 지구촌 환경 문제 조사하기

인간의 무분별한 자원 낭비와 에너지 사용으로 인한 다양한 환경 문제를 조사하여 패들렛에 업로드 해봅시다.

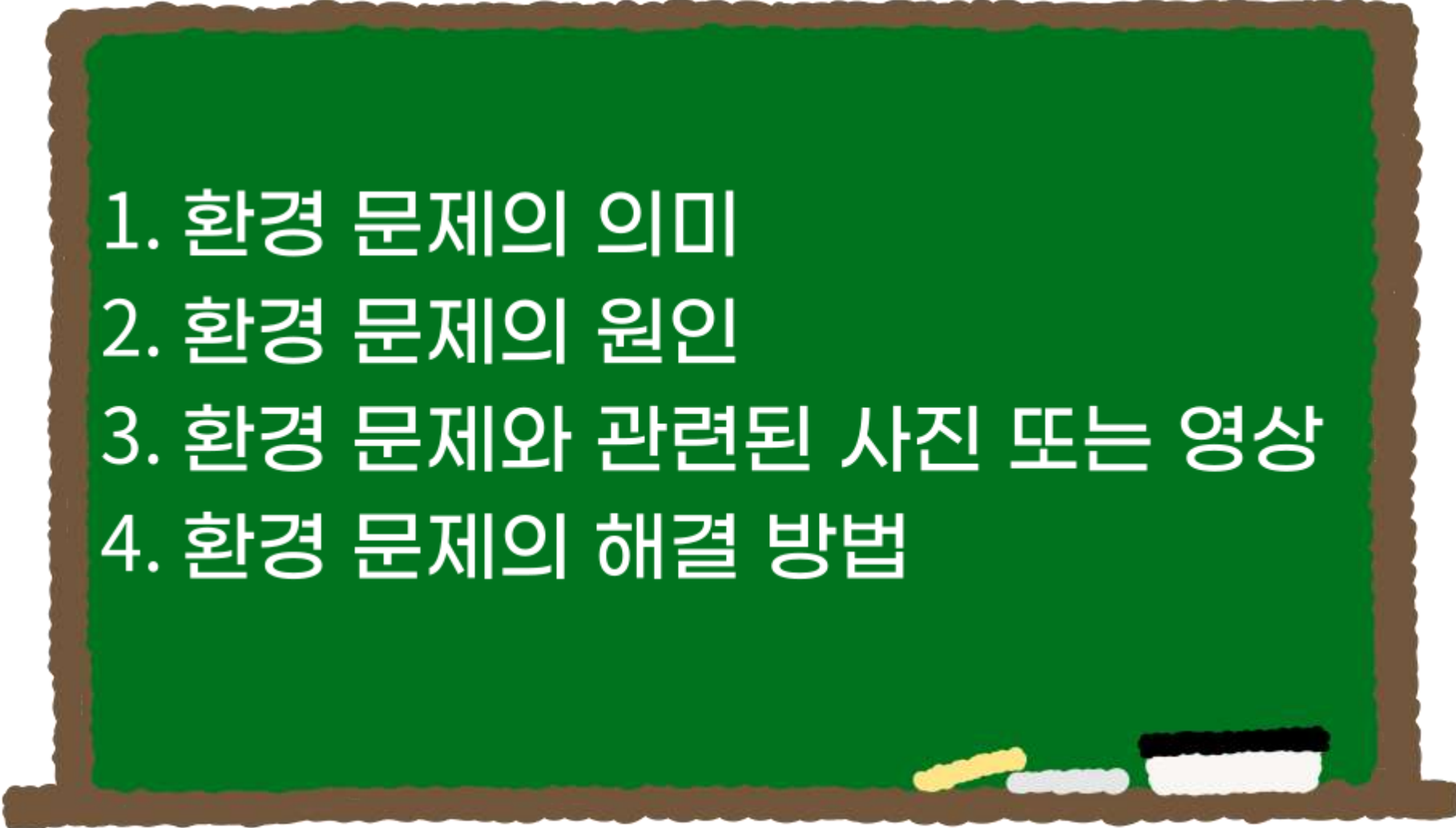
예시	1모듬	2모듬	3모듬	4모듬
지구 온난화란? Temperature change in the last 50 years  2011-2021 average vs 1956-1976 baseline -1.0 -0.5 -0.2 +0.2 +0.5 +1.0 +2.0 +4.0 °C +0.9 +1.8 +3.6 +7.2 °F ko.wikipedia.org 기후 변화 - 위키백과, 우리 모두의 백과사전 지구의 대기는 외부에서 오는 태양에너지는 잘 통과시키나 지구표면에서의 지구 복사에너지가 우주 공간으로 방출되는 것을 차단하고, 재흡수함으로써 지구표면의 온도를 약 15°C의 온난한 상태를 유지하도록 한다. 만약 대기가 없으면 평균온도는 -18°C로 내려가게 된다. 지구온난화란 이와 같은 효과를 갖는 온실가스가 대기로 배출되어 그 양이 증가함으로써 지구 대기온도가 점점 높아지는 현상을 말한다.				

학습 활동 3: 지구촌 환경 문제 조사하기



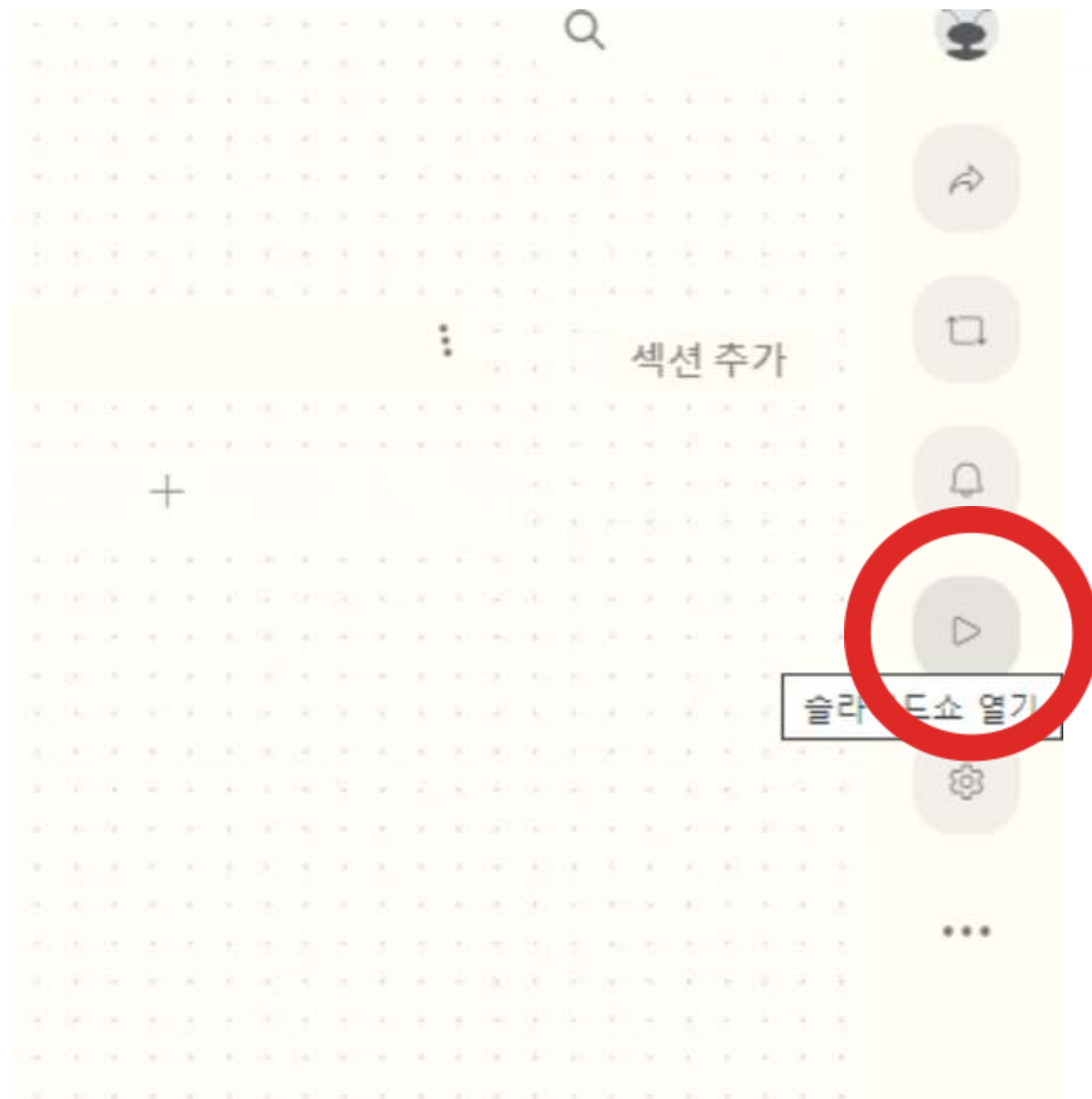
학습 활동3: 조사한 내용 발표하기

모둠별로 조사한 내용을 발표해봅시다.

- 
1. 환경 문제의 의미
 2. 환경 문제의 원인
 3. 환경 문제와 관련된 사진 또는 영상
 4. 환경 문제의 해결 방법

학습 활동3: 조사한 내용 발표하기

모둠별로 조사한 내용을 발표해봅시다.



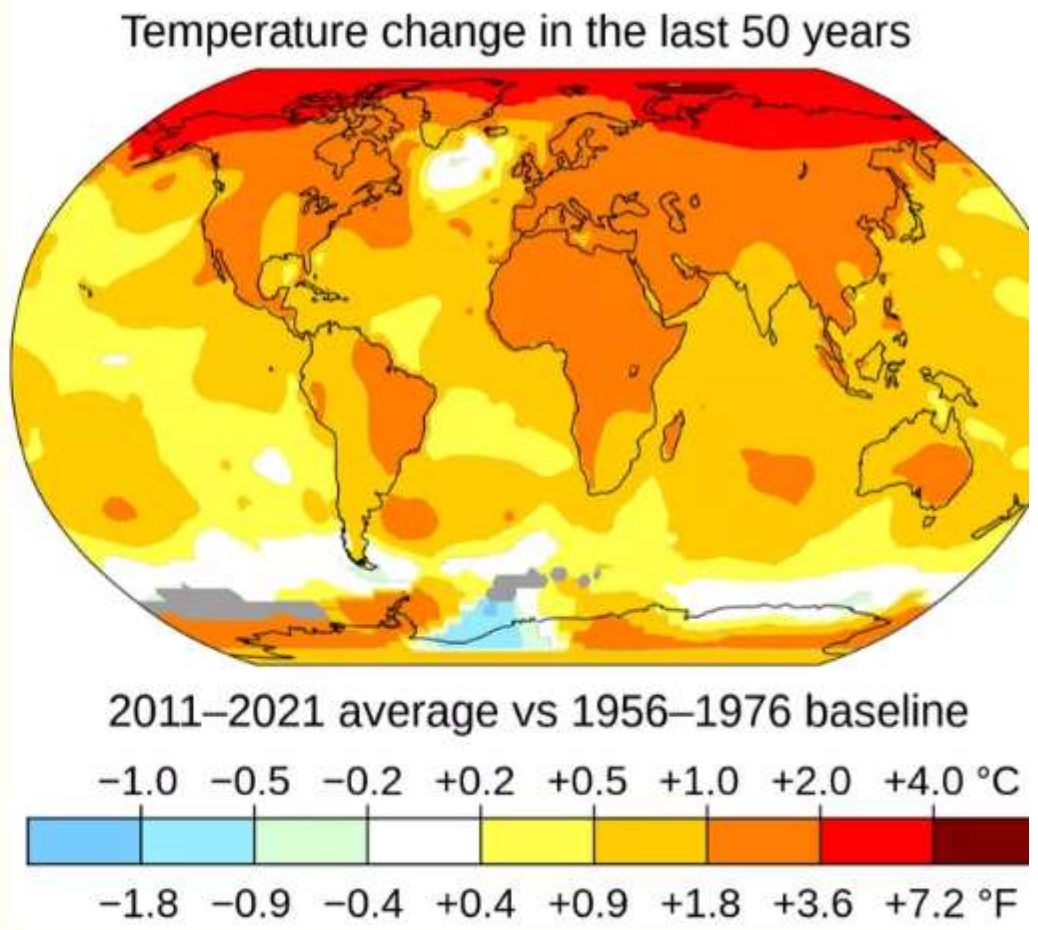
슬라이드쇼를 클릭하여 발표 준비를 해봅시다.

학습 활동3: 조사한 내용 발표하기

모둠별로 조사한 내용을 발표해봅시다.

도입
전개
정리

지구 온난화란?



기후 변화 - 위키백과, 우리 모두의 백과사전

기후 위기(氣候 危機, climate crisis), 기후 비상사태(climate emergency) 혹은 기후 변화 위기(氣候 變化 危機, climate change crisis)는 기후 변화로 인해 발생하는 자연재해, 환경오염, 생태계 파괴, 사회경제적 불안정 등을 가리키는 말이다. 기후 변화는 지구의 평균 기온이 상승하고, 극한 기후 현상이 빈번해지고, 해수면이 상승하고, 산성비가 내리고, 생물 다양성이 감소하고, 인간 건강에 위협을 가하고 있다. 기후 변화는 전 세계적으로 심각한 문제로 인식되고 있으며, 많은 국가들이 기후 변화 대응을 위한 노력을 하고 있다. 기후 변화는 인류의 미래에 대한 심각한 위협으로 인식되고 있으며, 많은 국가들이 기후 변화 대응을 위한 노력을 하고 있다. 기후 변화는 전 세계적으로 심각한 문제로 인식되고 있으며, 많은 국가들이 기후 변화 대응을 위한 노력을 하고 있다. 기후 변화는 인류의 미래에 대한 심각한 위협으로 인식되고 있으며, 많은 국가들이 기후 변화 대응을 위한 노력을 하고 있다.

ko.wikipedia.org

학습 활동3: 조사한 내용 발표하기

- 친구들의 발표를 듣고 궁금한 점이나 더 알고 싶은 내용을 댓글로 적어봅시다.

- 더 조사하고 싶은 내용이 있거나, 내가 알고 있는 내용이 있다면 추가하여 봅시다.

환경 문제의 종류

- 플라스틱 쓰레기, 해양 오염 문제 등
- 지구온난화, 사막화 문제, 데이터 센터 등
- 육식으로 인한 환경 오염
- 패스트 패션으로 인한 옷 쓰레기 문제

원인

- 사람들이 경제적 이익, 편리함만을 생각하며 환경을 고려하지 않고 개발을 하고 있기 때문에

- 오늘 자료 조사와 발표를 하며 느낀 소감을 이야기해봅시다.
- 친구들의 발표를 들으며 느낀 소감을 이야기해봅시다.

감사합니다.

인천광역시교육청 디지털교육지원단

