

수업 자료 소개

- 이 수업은 초등학교 학생들을 대상으로 합니다.
- 엔트리 탐험하기를 활용한 가상환경에서의 '환경 교육'의 이해와 체험을 핵심으로 하고 있습니다.
- 학생 참여 중심의 환경교육을 통해 환경 문제를 직접 체험하고 해결 방법을 탐색하며, 지속 가능한 미래를 위한 실천 방법을 배울 수 있습니다. 이를 통하여, 학생들의 인지적 이해뿐만 아니라 환경 감수성을 높여 미래 환경을 보호하는 주체적인 시민으로 성장할 수 있도록 돕습니다.
- 이 활동은 총 4차시로 이루어져 있습니다.
[엔트리 교육자료](#)에서 4차시 수업 자료와 워크북을 모두 다운로드할 수 있습니다.



엔트리 탐험하기 들어가기

- 탐험하기는 엔트리 블록 코딩으로 메타버스 세계를 만들 수 있는 엔트리의 새로운 창작 도구입니다.
- 탐험하기 위치 : 엔트리 > 커뮤니티 > 탐험하기 ([바로 가기](#))

	생각하기	만들기	공유하기	커뮤니티
엔트리 소개	엔트리 학습하기	작품 만들기	작품 공유하기	묻고 답하기
문의하기	교과서 실습하기	교과형 만들기	스터디 공유하기	노하우&팁
제안 및 건의		스터디 만들기		엔트리 이야기
다운로드				공지사항
교육 자료				탐험하기 Beta

- 탐험하기 시작하는 방법 ([링크](#))
- 탐험하기 가이드 ([링크](#))

엔트리 탐험하기를 활용한 초등 계기교육 '환경' 2차시

지속 가능한 미래 탐험하기

기후변화 탐험하기



활동 목표

기후변화의 심각성 인식 및 가상 현실 체험

활동1

기후변화 이해하기

- 기후변화란?
 - 기후변화 개념
 - 지구온난화와 기후위기

활동2

기후변화 체험하기

- 미션: 한 방울의 기적! 물을 찾아라
- 미션: 뜨거운 마을! 환자를 줄여라
- 미션: 출렁이는 물결! 징검다리를 건너라
- 미션: 폭설 탈출! 길을 열어라

01 활동

기후변화 이해하기



준비하기

- 최근 날씨가 너무 덥거나 너무 추워서 힘들었던 적이 있나요?

- 예전보다 비나 눈이 너무 많이 온다고 느낀 적이 있나요?

01 기후변화 이해하기

- 기후변화란?

사람의 활동으로 인하여 온실가스의 농도가 변함으로써 상당 기간 관찰되어 온 자연적인 기후변동에 추가적으로 일어나는 기후체계의 변화

- 기후위기 대응을 위한 탄소중립 · 녹색성장 기본법 제2조 -

출처 : 국가기후위기적응 센터

- 기후위기란?

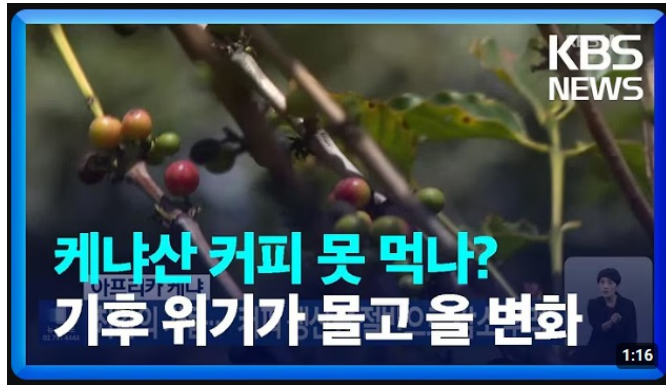
기후변화가 극단적인 날씨뿐만 아니라 물 부족, 식량 부족, 해양산성화, 해수면 상승, 생태계 붕괴 등 인류 문명에 회복할 수 없는 위험을 초래하여 획기적인 온실가스 감축이 필요한 상태

- 기후위기 대응을 위한 탄소중립 · 녹색성장 기본법 제2조 -

출처 : 국가기후위기적응 센터

01 기후변화 이해하기

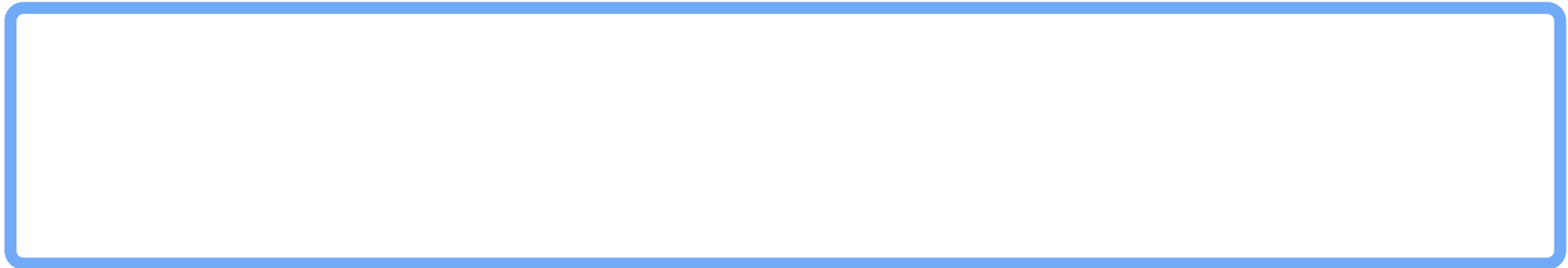
비가 오랫동안 오지 않는다면 어떤 일이 생길까요?



<https://youtu.be/Ypomz75hHn4>



https://youtu.be/V_GwGlpiw5M



01 기후변화 이해하기

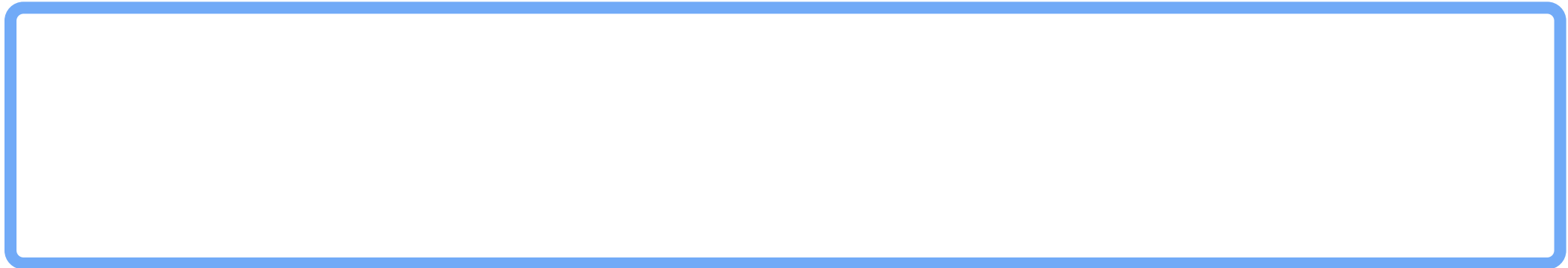
너무 더운 날이 계속된다면 어떤 일이 생길까요?



<https://youtu.be/faf7qPGapAs>



<https://youtu.be/c4CluJTBFw0>



01 기후변화 이해하기

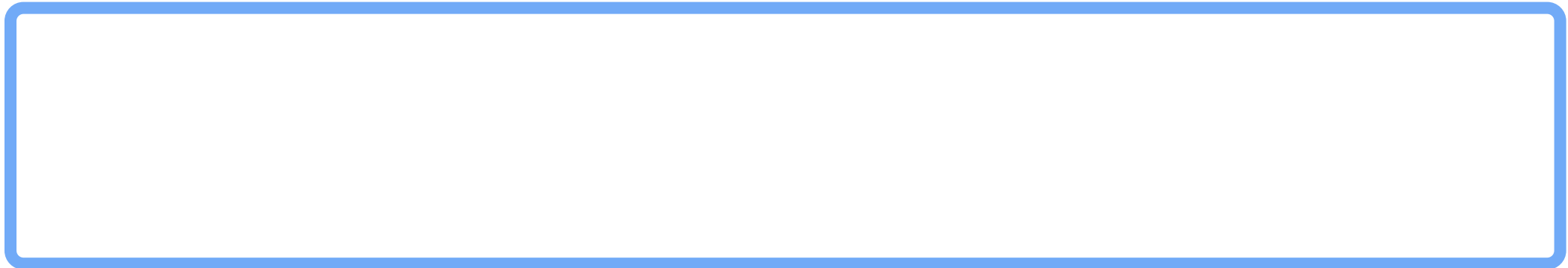
비가 너무 많이 오면 어떤 일이 생길까요?



<https://youtu.be/P77Rvak6CQQ>



<https://youtu.be/zWD37gSfgj0>



01 기후변화 이해하기

기후 변화 영향

극단적
기상 현상

식량부족

해수면
상승

기후 난민
증가

사회적
불평등 심화

02 활동

기후변화 체험하기




기후변화 체험 활동 준비

기후변화를 체험할 수 있는 '기후 수호 작전' 탐험하기 맵이 템플릿으로 준비되어 있어요.



([월드 미리 보기](#))

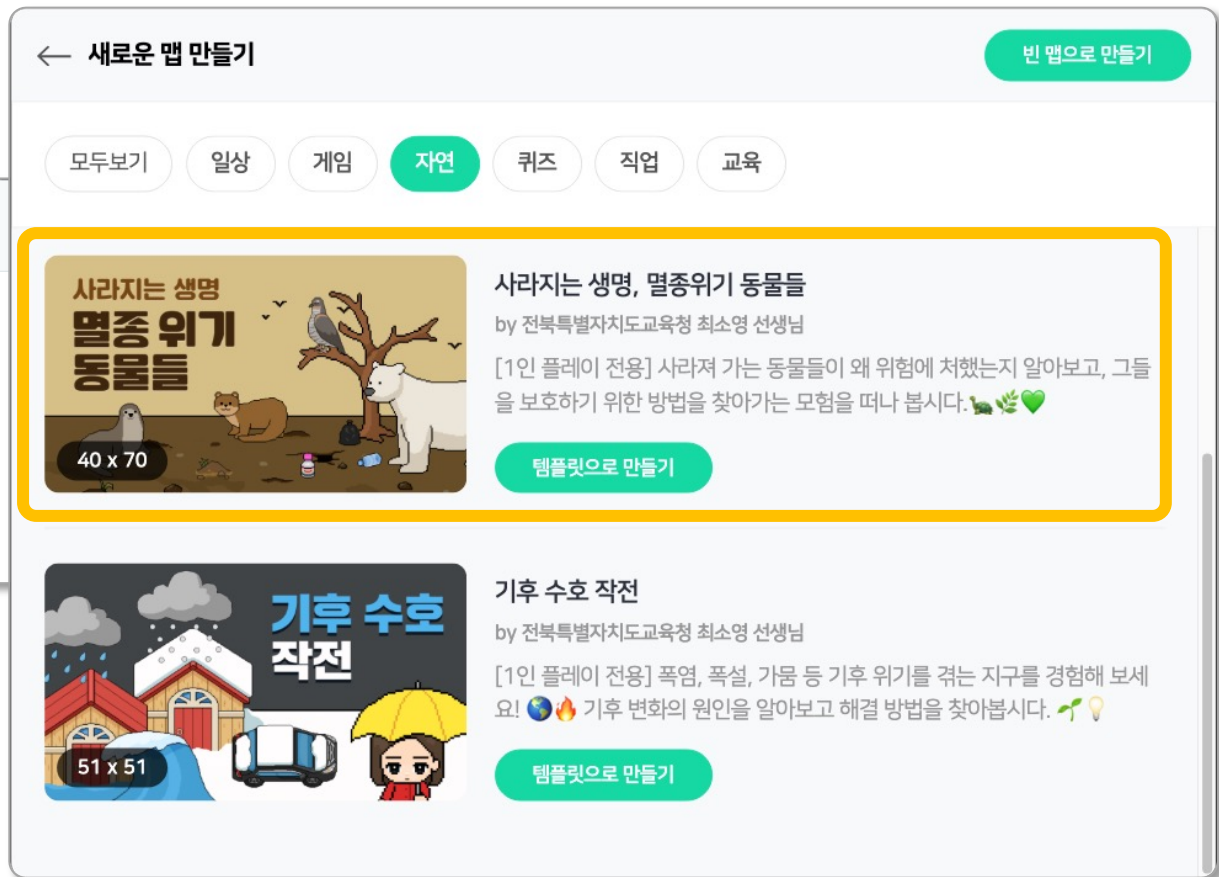
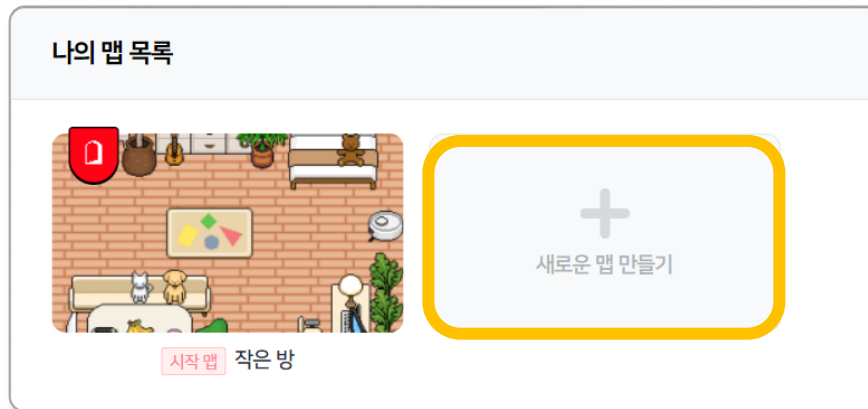
 주목해 주세요!

'기후 수호 작전' 맵은 **1인 플레이**를 고려하여 만든 맵입니다.
2명이 동시에 입장하여 진행할 경우, 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.
'비공개' 환경에서 진행하시는 것을 추천드립니다.

01 기후변화 맵 불러오기

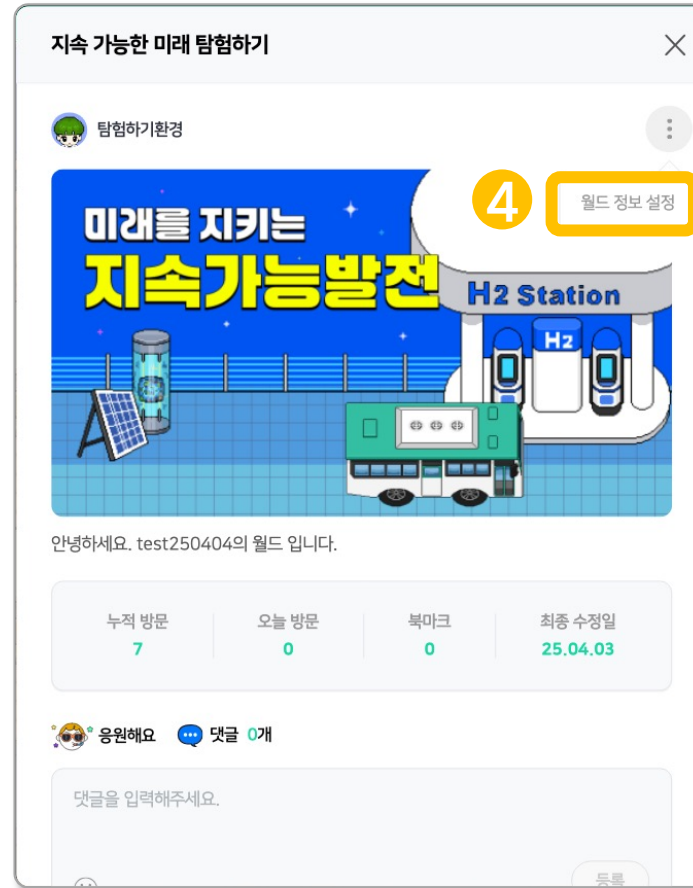
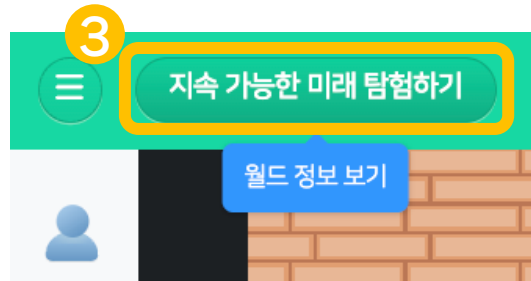
① '기후 수호 작전' 맵 템플릿 불러오기

- 위치 : 엔트리 탐험하기 > 만들기 > 월드 만들기 > 새로운 맵 만들기 > 템플릿으로 만들기



01 기후변화 맵 불러오기

② 맵 저장하고, 월드를 비공개로 설정하기



02 기후변화 체험하기

전체 맵 살펴보기

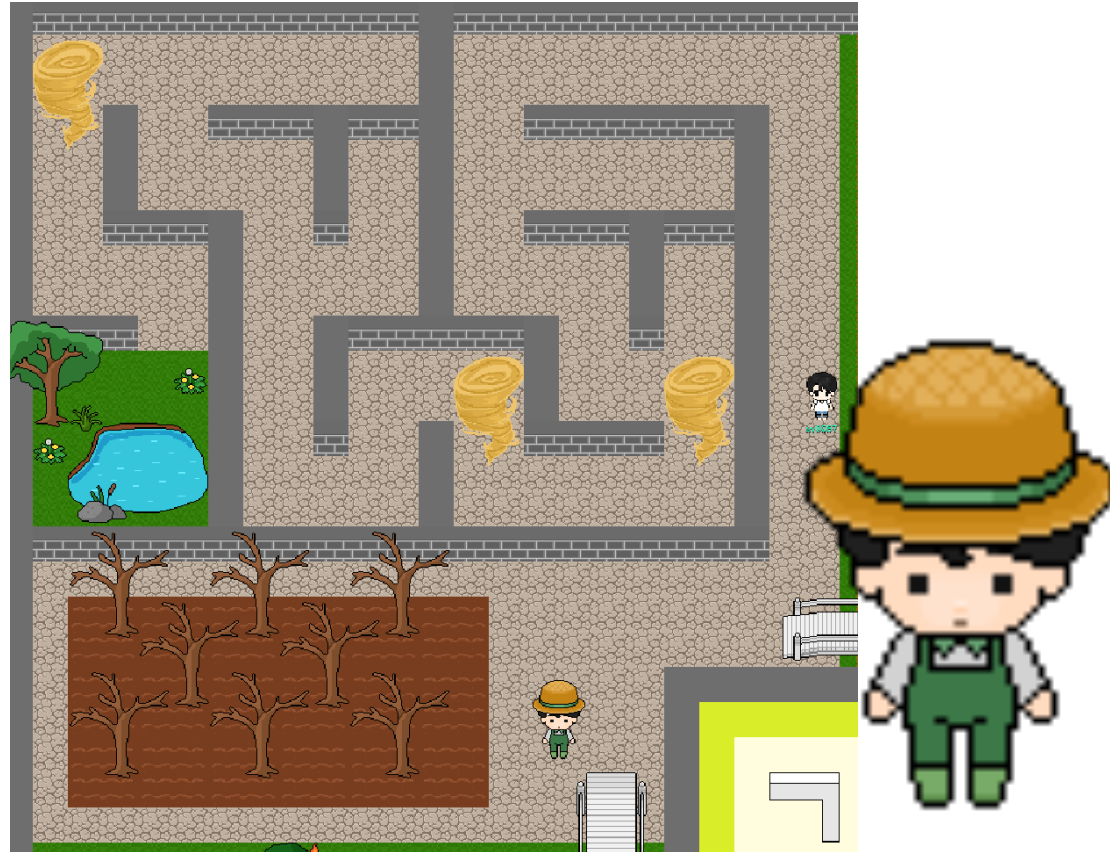
- 가뭄이 든 마을
- 폭우가 내리는 마을
- 폭설에 갇힌 마을
- 폭염이 덮친 마을



02 기후변화 체험하기

[미션1] 한 방울의 기적! 물을 찾아라

- 농부의 이야기를 들어주세요.



02 기후변화 체험하기

[미션2] 뜨거운 마을! 환자를 줄여라

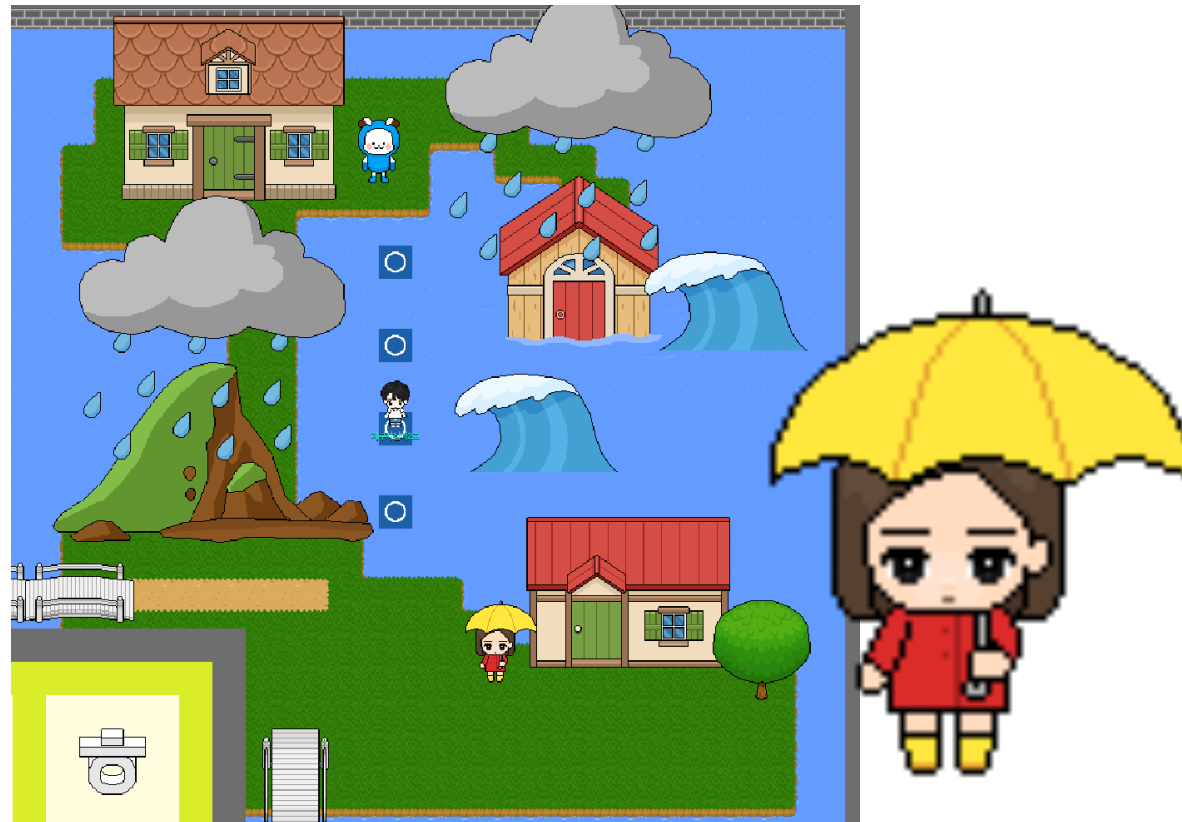
- 닥터 엔의 이야기를 들어주세요.



02 기후변화 체험하기

[미션3] 출렁이는 물결! 징검다리를 건너라

- 소녀의 이야기를 들어주세요.



02 기후변화 체험하기

[미션4] 폭설 탈출! 길을 열어라

- 소년의 이야기를 들어주세요.

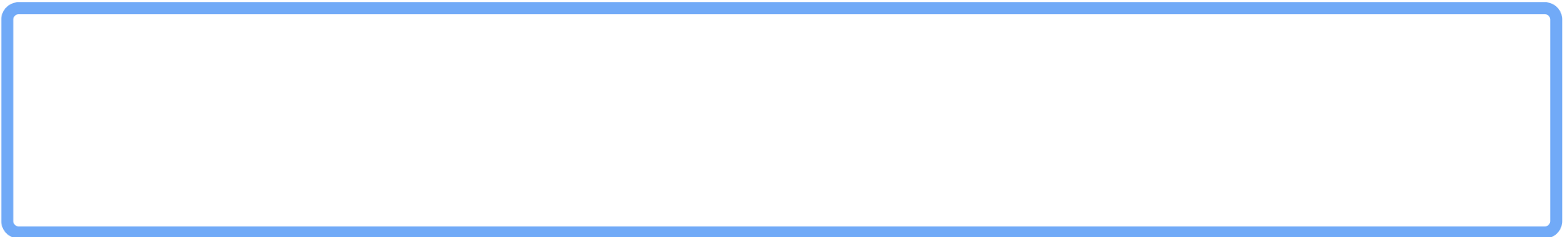


활동 마무리

- 기후변화가 계속되면 어떤 일이 발생할까요?



- 기후변화로 인한 문제를 줄이기 위해 우리가 할 수 있는 행동에는 어떤 것들이 있을까요?



감사합니다



본 교육 자료는 네이버 커넥트재단과 한국교원대학교의 메타버스를 활용한 초등 계기교육 연구의 일환으로,
'엔트리 탐험하기'의 교육 효과를 분석하기 위해 제작되었습니다.
또한, '지속가능한 미래 탐험하기' 콘텐츠는 전북특별자치도교육청 소속 최소영 선생님과 엔트리팀이 협력하여 개발하였으며,
학생들의 흥미를 높이고 효과적인 학습 경험을 제공하는 것을 목표로 합니다.

본 교육 자료의 전체 콘텐츠는 엔트리(playentry.org)에서 확인할 수 있으며, 교육 현장에서 자유롭게 활용 가능합니다.
특히, 공·사립학교, 지역아동센터 등 공공기관에서 진행하는 수업에서 제한 없이 사용할 수 있습니다.
단, CC-BY NC 2.0 라이선스가 적용되므로 출판사나 학원 등 영리 기관에서의 사용은 제한됩니다.

교육 자료의 사용 범위에 대한 문의는 help@playentry.org로 연락해 주세요.

