

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' 3차시

지속가능한 미래 탐험하기

생물 다양성 탐험하기



활동 목표

생물 다양성의 이해 및 가상 현실 체험

활동1

생물 다양성 이해하기

- 생물 다양성이란?
 - 생물 다양성 개념 이해
 - 생물 다양성의 중요성
 - 생물 다양성이 줄어드는 원인

활동2

생물 다양성 보존 체험하기

- 우정의 증표 모으기

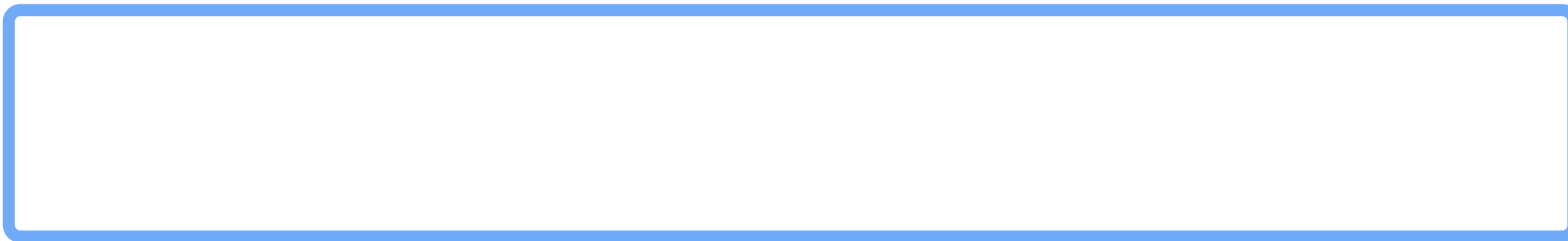
01 활동

생물 다양성 이해하기

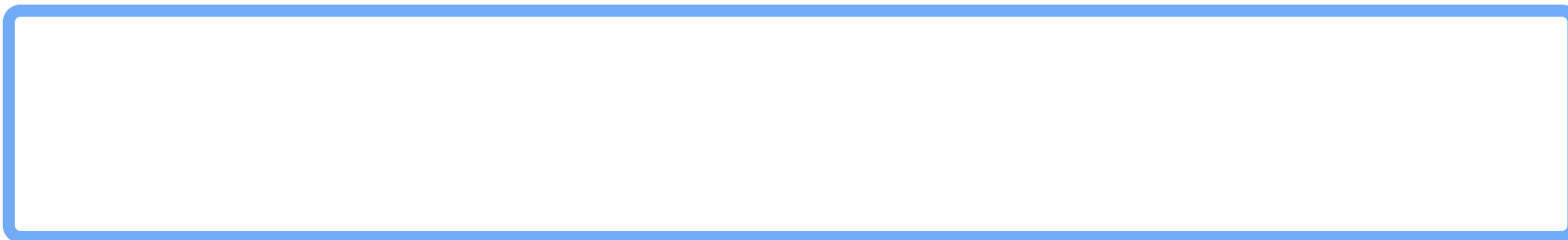


준비하기

- 우리 주변에는 어떤 생물들이 살고 있을까요?



- 특정 생물이 사라진다면 어떤 일이 발생할까요?



01 생물 다양성 이해하기

생물 다양성이란 무엇일까요?



https://youtu.be/7bY_Dy8YmX0



<https://youtu.be/o99rlnhwtwME>

수백만여 종의 동식물, 미생물, 그들이 담고 있는 유전자,
그리고 그들의 환경을 구성하는 복잡하고 다양한 생태계 등
지구상에 살아 있는 모든 생명의 풍요로움

(세계자연보호재단, 1989)

01 생물 다양성 이해하기

생물 다양성이 중요한 이유는 무엇일까요?



<https://youtu.be/EEvBV8mBG9o>

01 생물 다양성 이해하기

생물 다양성에 대해 알아봅시다.



<https://youtu.be/SygW4syyU9c>



<https://youtu.be/MB7wnuc9spc>



https://youtu.be/A_yd1J8lZwQ



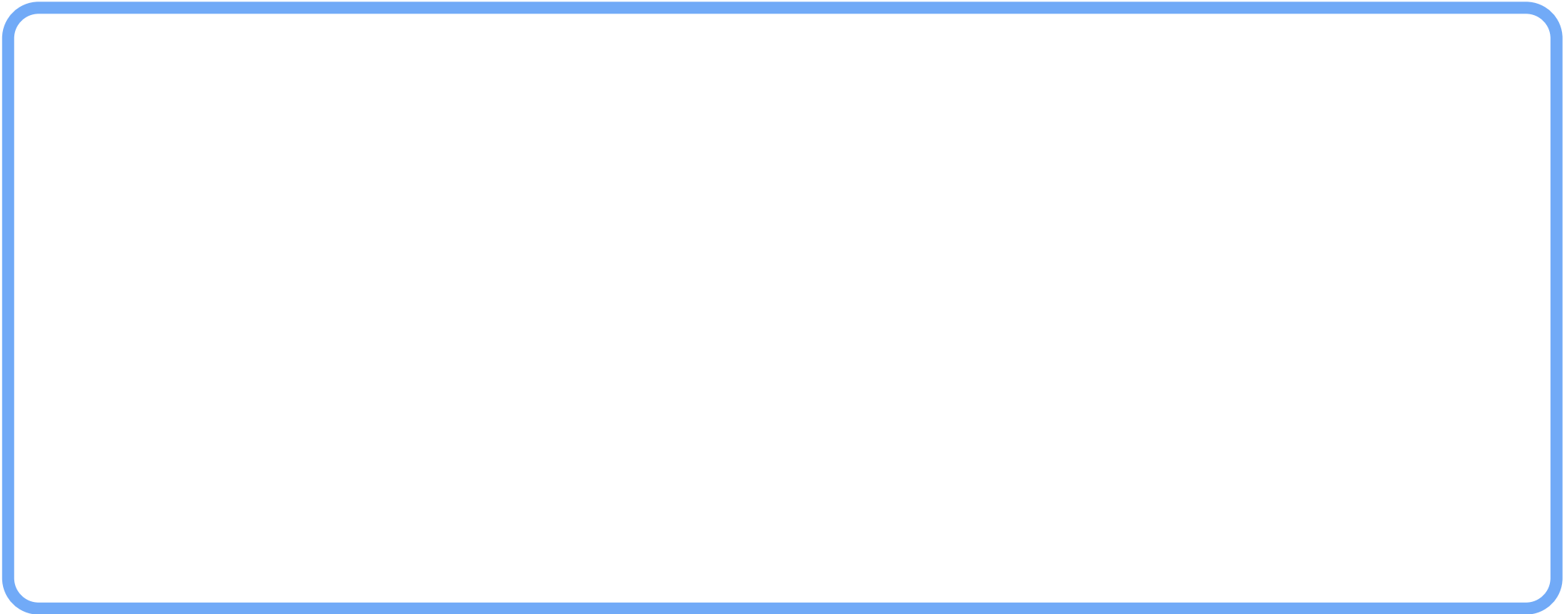
<https://youtu.be/FIRpeaRPCP0>



<https://youtu.be/lh285Hm81Mk>

01 생물 다양성 이해하기

생물 다양성이 줄어드는 이유는 무엇일까요?



02 활동

생물 다양성 보존 체험하기




생물 다양성 보존 체험 활동 준비

생물 다양성 보존을 체험할 수 있는 '사라지는 생명, 멸종 위기 동물들' 탐험하기 맵이 템플릿으로 준비되어 있어요.



([월드 미리 보기](#))

 주목해 주세요!

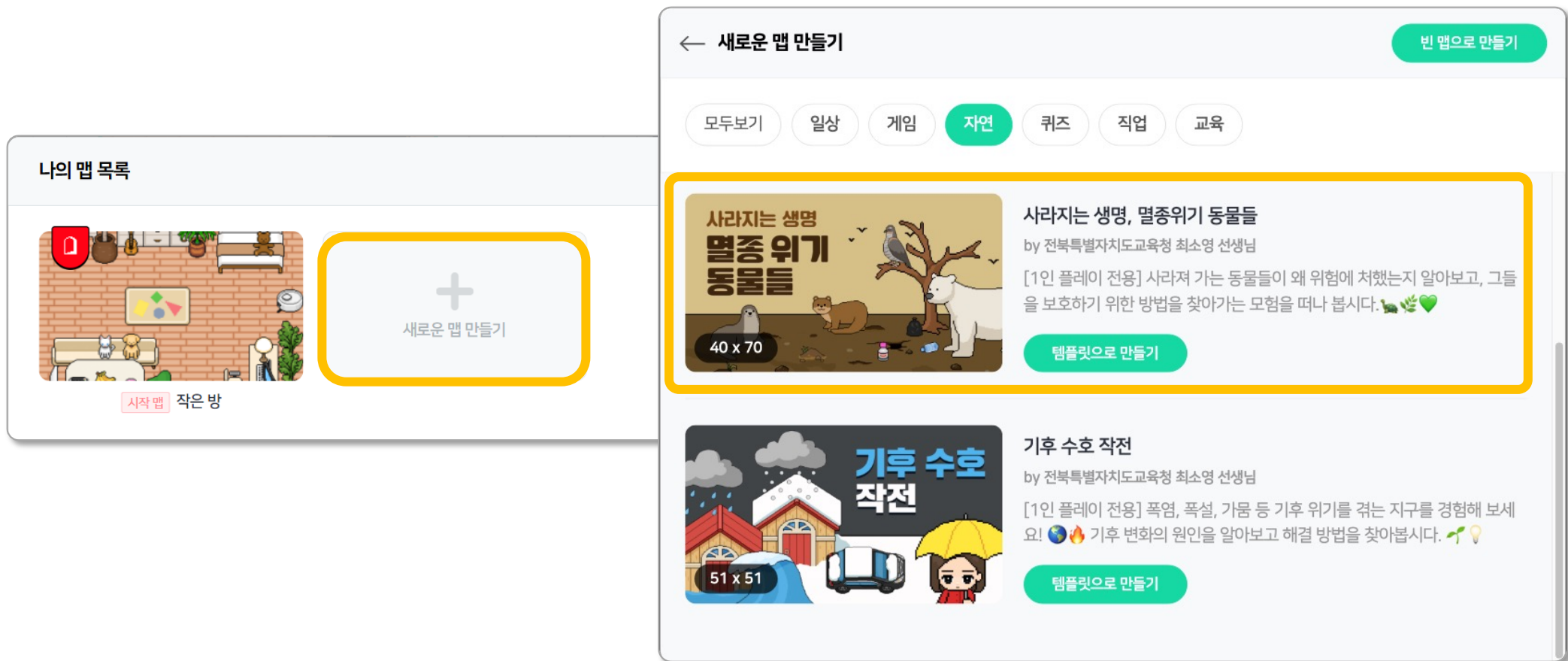
'사라지는 생명, 멸종 위기 동물들' 맵은 **1인 플레이**를 고려하여 만든 맵입니다.
2명이 동시에 입장하여 진행할 경우, 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.

'비공개' 환경에서 진행하시는 것을 추천드립니다.

01 생물 다양성 맵 불러오기

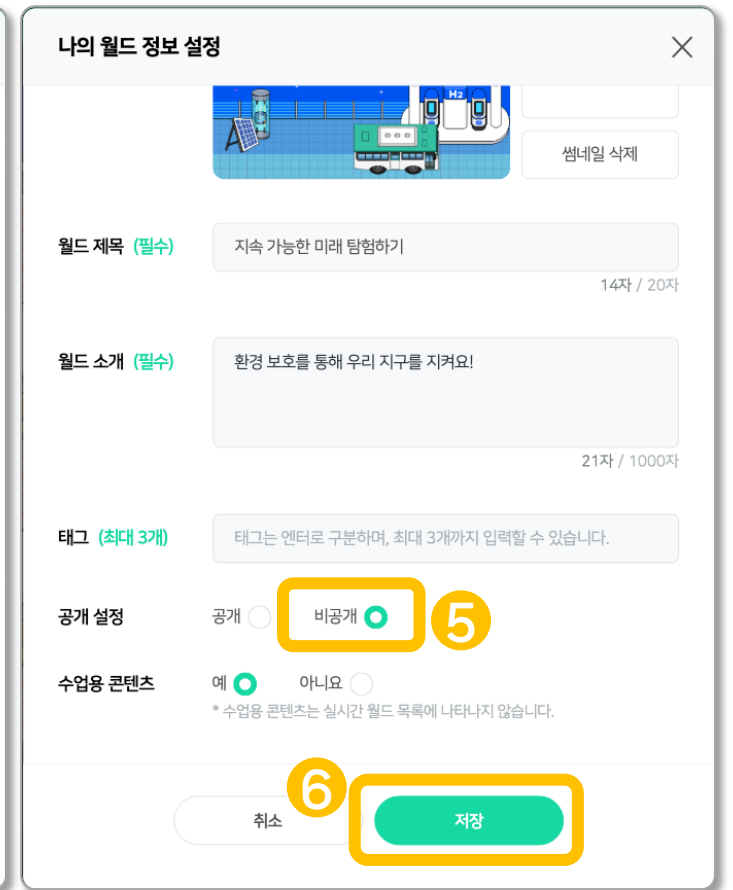
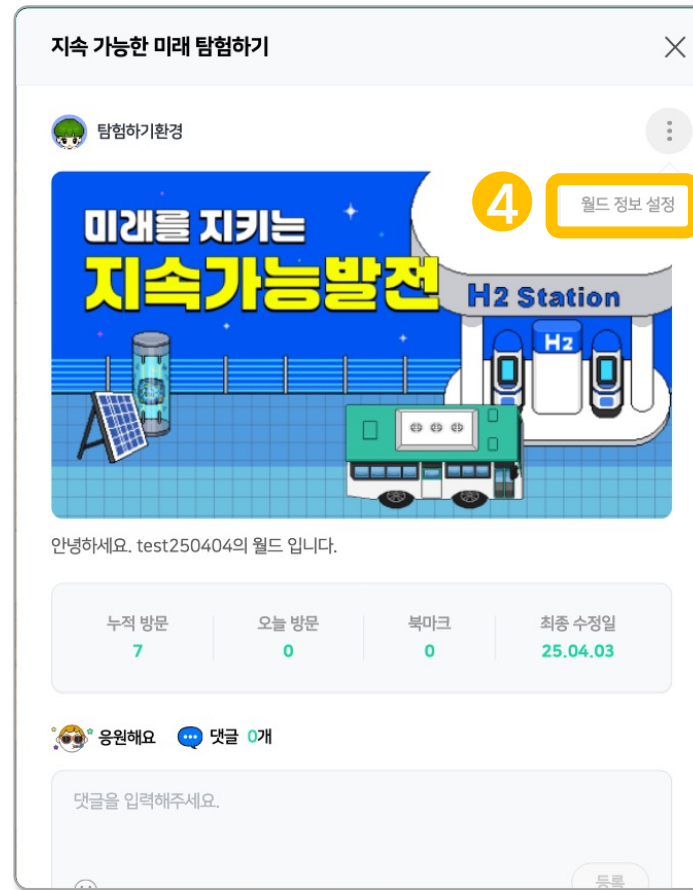
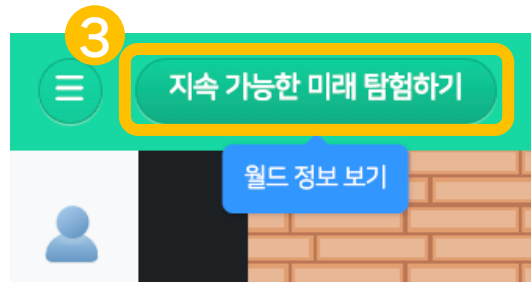
① '사라지는 생명, 멸종 위기 동물들' 맵 템플릿 불러오기

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



01 생물 다양성 맵 불러오기

② 맵 저장하고, 월드를 비공개로 설정하기



02 생물 다양성 보존 체험하기

동물들에게 말을 걸고 미션을 해결하여, 8개의 증표를 모아요!

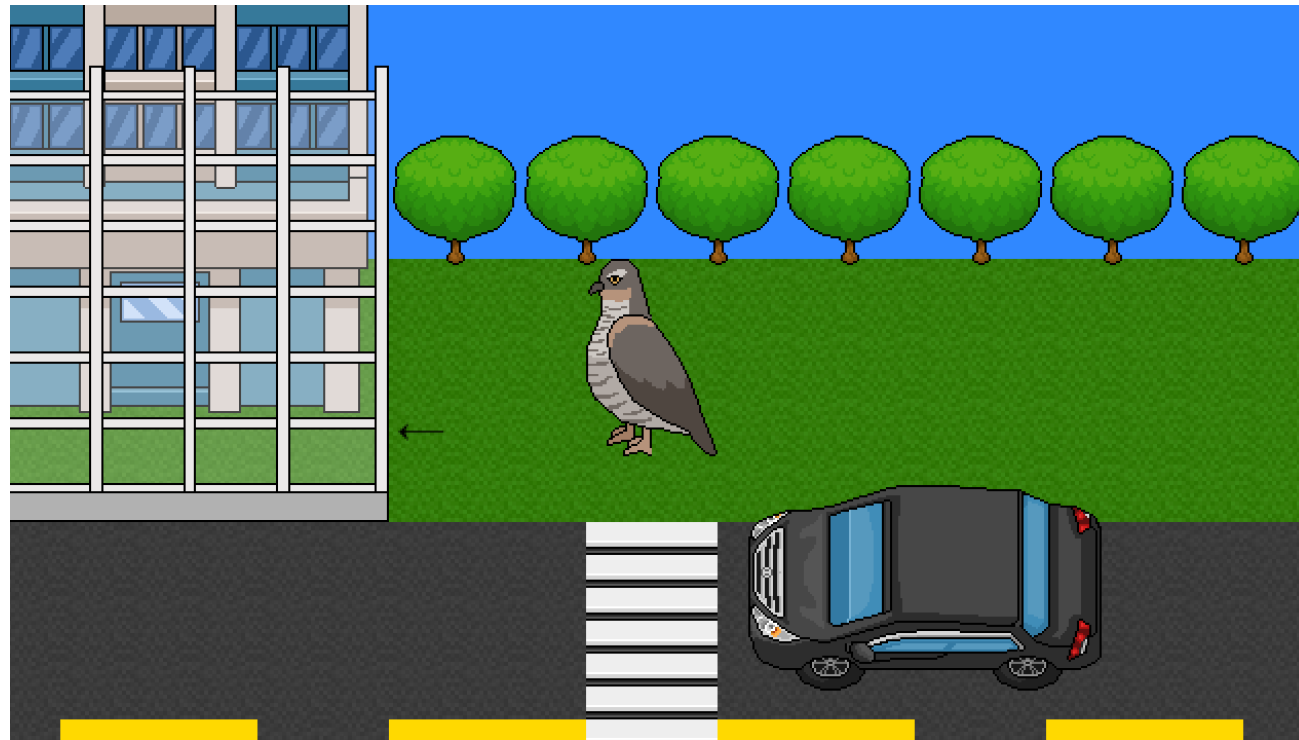
- 도시 - 매
- 숲 - 나무늘보, 수달
- 초원 - 코뿔소
- 바다 - 독도 강치, 바다거북, 산호
- 빙하 - 북극곰



02 생물 다양성 보존 체험하기

[증표1] 새들의 비행로를 지켜라

- '매'의 이야기를 들어주세요.



02 생물 다양성 보존 체험하기

[증표2] 길 건너기 대작전

- '수달'의 이야기를 들어주세요.



02 생물 다양성 보존 체험하기

[증표3] 내 집은 어디로

- '나무늘보'의 이야기를 들어주세요.



02 생물 다양성 보존 체험하기

[증표4] 밀렵꾼을 내쫓아라

- '코뿔소'의 이야기를 들어주세요.



02 생물 다양성 보존 체험하기

[증표5] 내 친구들이 사라졌어

- '독도 강치'의 이야기를 들어주세요.



02 생물 다양성 보존 체험하기

[증표6] 우리의 성별은

- '바다거북'의 이야기를 들어주세요.



02 생물 다양성 보존 체험하기

[증표기] 색을 잃지 않도록

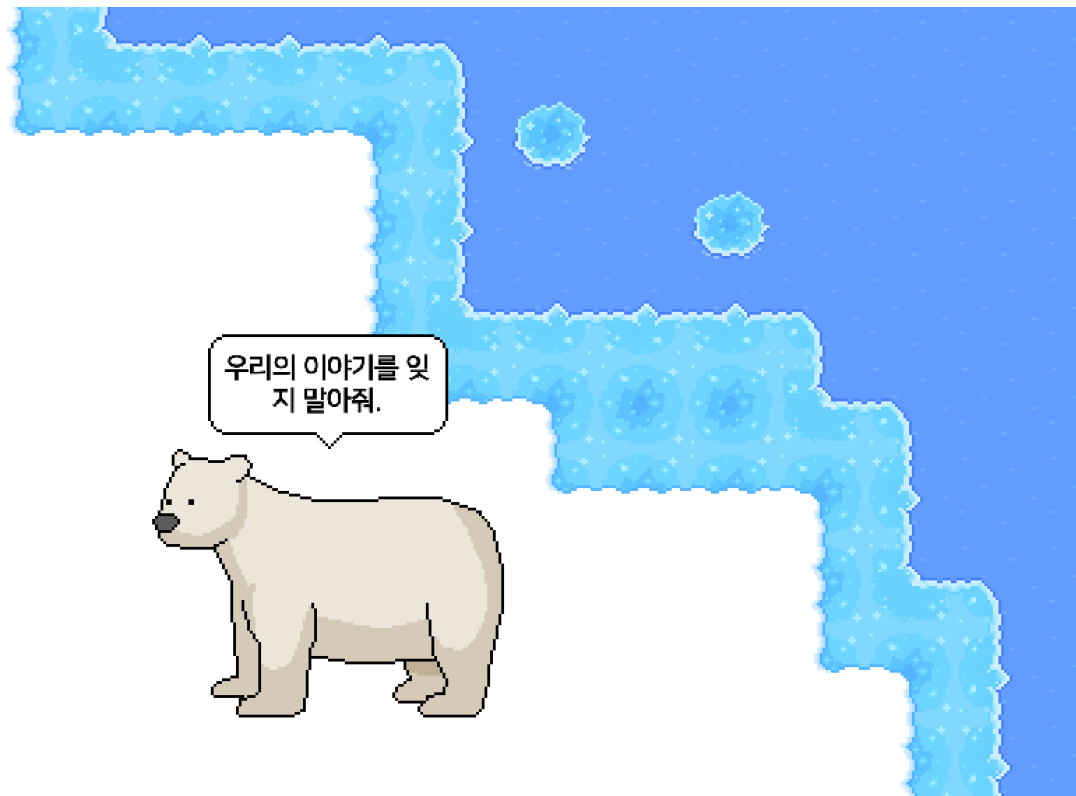
- '산호'의 이야기를 들어주세요.



02 생물 다양성 보존 체험하기

[증표기] 사라지는 빙하

- '북극곰'의 이야기를 들어주세요.

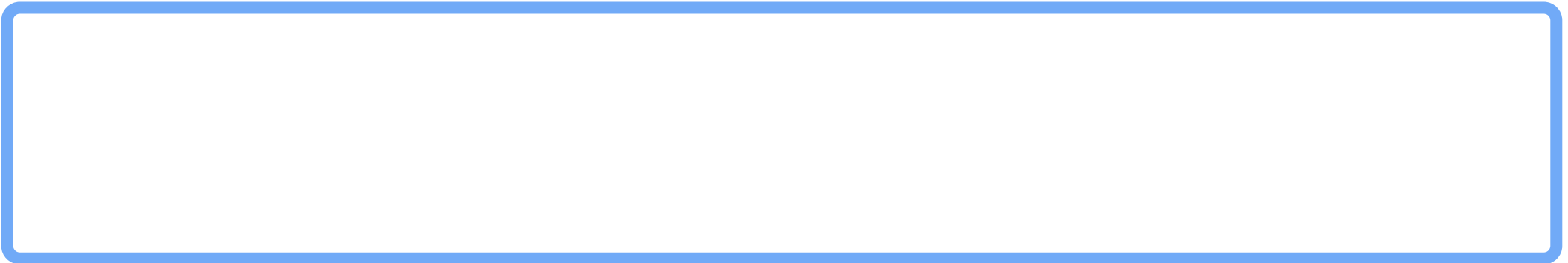


활동 마무리

- 오늘 수업을 통해 느낀 점을 이야기해 봅시다.



- 생물 다양성 보존을 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.

