

우리 동네 미래 기후



교육주제	우리 동네 미래 기후	학습시간(총)	40분
교육영역	기후변화 현상 및 영향(현상)	학습대상	초등 1~2학년

관련 성취 기준	교과	영역	관련 단위 및 성취기준	교과별 학습요소
	통합	바른생활	[2바03-02] 계절의 변화에 대응하며 생활한다.	지속가능한 삶의 방식 변화에 대응하기
		슬기로운 생활	[2슬03-02] 계절과 생활의 관계를 탐구한다.	계절과 생활 과거-현재-미래

• [애니메이션]

- 기상청에서 날씨 예보 외에 어떤 일들을 하는지 확인해본다.
- 온실가스 감축에 따른 기후변화 시나리오를 알아보고, 미래 기후의 심각성을 느껴보도록 한다.

• [교재]

- 활동지에 주어진 자료를 함께 살펴봄으로써 우리나라의 현재 기후와 SSP(Shared Socioeconomic Pathways, 공통사회 경제경로)에 따른 21세기 후반기(2080~2100년)를 예측한 기후 자료(기후변화를 막기 위해 노력했을 때와 아닌 경우)를 비교해본다.
- 기후변화 상황지도의 자료를 보고 우리 동네의 기후변화 시나리오에 따른 일 최고기온 연 최댓값, 계절길이 변화 등의 차이를 알아본다.
 - * 경로: 기상청 기후정보포털 > 기후변화 상황지도 > 우리동네 기후변화 (<http://climate.go.kr/atlas/dashboard>)

※ 조사학습이 어려운 경우, 교사가 아래 누리집에서 검색해 함께 살펴볼 수 있습니다.

- * 기후변화 시나리오의 종류인 ‘SSP1-2.6’, ‘SSP5-8.5’는 각각 ‘기후변화를 막기 위해 노력했을 때’와 ‘기후변화를 막기 위해 노력하지 않았을 때’로 바꾸어 설명한다.
- * ‘SSP1-2.6’, ‘SSP5-8.5’와 같은 구체적인 단어는 언급하지 않는다.
- * 소수점으로 나타낸 자료는 자연수로 바꾸어 나타내도록 교사가 지도한다.
- * 2081~2100년(21세기 후반) 자료를 미래 기후로 지칭하여 조사한다.

☒ SSP(Shared Socioeconomic Pathways, 공통사회 경제경로)

: IPCC 제6차 평가보고서를 위해 2100년 기준 복사강제력 강도와 함께 미래 기후변화 대비 수준에 따른 미래 사회경제시스템(인구, 경제, 토지이용 등)의 변화를 적용한 경로

☒ SSP1-2.6(저탄소 시나리오): 재생에너지 기술 발달로 화석연료 사용이 최소화되고, 친환경적으로 지속가능한 경제성장을 이룰 것으로 가정하는 경우

☒ SSP5-8.5(고탄소 시나리오): 산업기술의 빠른 발전에 중심을 두어 화석연료 사용이 높고, 도시 위주의 무분별한 개발이 확대될 것으로 가정하는 경우

콘텐츠 활용
예상 시간

- [애니메이션] 10분
- [교재] 30분

참고 자료

보충자료

[8. 이상기후로부터 안전하게]와 연결하여 연차시 수업으로 진행할 수 있습니다.

보충자료

[기상청] [날씨추예이션] 똑똑한 요즘 어린이들, 종훈 어린이가 알려주는 날씨정보

<https://youtu.be/VuVQyO4qAy8?list=PLOb64j4AjftwSef8HkCbwAw9Zvgd0ca7X>

※ 해당 URL로 영상을 확인할 수 없는 경우, '기상청이 하는 일' 내용과 관련된 영상으로 대체 가능

우리 동네 미래 기후

‘기상이’의 말 중 빈칸에 알맞은 말을 적어보세요.



(기상청)에서는 날씨를 관측하고 예측해요.
여기서 관측한 기상정보는 생활 곳곳에 쓰이고 있습니다.
오랜 기간 모인 기상정보를 활용해 기후를 예측하는 등 기후변화를
막기 위한 여러 노력도 하고 있어요.

기상청 <기후변화 상황지도>의 자료입니다. 21세기 후반(2081~2100년)의
우리나라 미래 기후를 살펴볼까요? 자료를 보고 알맞은 곳에 ○ 표시 해 봅시다.

아래 자료를 보고 구체적인 숫자보다는 지구가 더워지고 있다는 내용을 함께 이야기 나눕니다.

우리나라의 기후	현재 (2000~2019년)	21세기 후반 (2081~2100년)	
		기후변화를 막기 위해 노력했을 때	기후변화를 막기 위해 노력하지 않았을 때
1년 중 가장 더울 때 최고기온	34.4℃	36.9℃ (지금보다 약 2.5도(℃) 올라요)	41.7℃ (지금보다 약 7.3도(℃) 올라요)
여름의 길이	97일	129일	169일
겨울의 길이	107일	82일	40일

※ 21세기 후반기(2081~2100년)의 미래 기후를 예측한 자료입니다.

기후변화를 막기 위해 노력하지 않았을 때, 우리나라는 점점 (더워진다 / 추워진다).

기후변화를 막기 위해 노력하지 않았을 때, 우리나라의 여름은 (길어지고 / 짧아지고)
겨울은 (길어진다 / 짧아진다).

우리 동네 미래 기후

기상청 <기후변화 상황지도>의 '우리나라 기후변화'에 접속해 2081~2100년 (21세기 후반기)의 우리 동네의 미래 기후를 알아봅시다.

내가 살고 있는
동네

서울특별시 동작구 신대방2동

21세기 후반
(2081~2100년)

기후변화를 막기 위해
노력했을 때

기후변화를 막기 위해
노력하지 않았을 때

1년 중 가장
더울 때 최고기온
(일 최고기온 연 최댓값)

약 39.1 °C

약 43.7 °C

여름의 길이

148 일

190 일

겨울의 길이

71 일

10 일

우리 동네 미래 기후

지구를 아끼고 사랑하는 마음을 담아, 지구에게 편지를 써봅시다.



지구야, 사랑해!

하나뿐인 지구에게

지구야, 안녕. 나는 ○○이야. 사람들 때문에 네가 많이 아프다고 들었어.

하나뿐인 지구를 아끼기 위해 쓰레기도 함부로 버리지 않고, 급식도 남기지 않을게.

앞으로도 건강해! 지구야, 사랑해!

20○○년 ○월 ○일

○○이가