

기후변화의 미래



교육주제	기후변화의 미래	학습시간(총)	40분								
교육영역	기후변화 시나리오	학습대상	초등 3~4학년								
관련 성취 기준	<table border="1"> <thead> <tr> <th>교과</th><th>영역</th><th>관련 단위 및 성취기준</th><th>교과별 학습요소</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>과학</td><td>과학과 지속가능한 사회</td><td>[4과16-02] 기후변화의 심각성에 관심을 가지고, 기후변화가 우리 생활과 환경에 미치는 영향을 설명할 수 있다.</td><td>기후변화 시나리오, 기후변화 심각성</td></tr> </tbody> </table>			교과	영역	관련 단위 및 성취기준	교과별 학습요소	과학	과학과 지속가능한 사회	[4과16-02] 기후변화의 심각성에 관심을 가지고, 기후변화가 우리 생활과 환경에 미치는 영향을 설명할 수 있다.	기후변화 시나리오, 기후변화 심각성
교과	영역	관련 단위 및 성취기준	교과별 학습요소								
과학	과학과 지속가능한 사회	[4과16-02] 기후변화의 심각성에 관심을 가지고, 기후변화가 우리 생활과 환경에 미치는 영향을 설명할 수 있다.	기후변화 시나리오, 기후변화 심각성								
콘텐츠 활용 방법	<ul style="list-style-type: none"> • [애니메이션] - 애니메이션을 활용하여 기후변화로 변하게 될 미래에 대해 예측하고 있는 기후변화 시나리오의 개념을 소개한다. • [카드뉴스] - 기후변화 시나리오를 요약하여 학생들이 기후변화로 변하게 될 미래를 예측해보고 심각성을 느낄 수 있도록 한다. • [교재] - 기상청 기후정보포털-기후변화상황지도(기후변화시나리오) 조사활동을 통해 우리나라 지역의 대표적인 기후변화 시나리오를 두가지(SSP1-2.6, SSP5-8.5)를 집중적으로 확인해본다. - 기후변화 시나리오 중 어떤 선택을 하는 것이 좋은지 생각해보고 이를 바탕으로 정책기관에 제안하는 글쓰기활동을 한다. - 기후변화에 대응하기 위한 저탄소 정책 및 저탄소 생활 실천방법을 제안해본다. 										
콘텐츠 활용 예상 시간	<ul style="list-style-type: none"> • [애니메이션] 5분 • [카드뉴스] 10분 • [교재] 25분 										
참고 자료	<p>보충자료 [기상청 기후정보포털] 국가 기후변화표준시나리오-기후변화예측정보 http://www.climate.go.kr/home/CCS/contents_2021/33_2_areapoint_basic_ssp.php</p> <p>보충자료 [기상청] 인류의 미래는? 기후변화 시나리오! https://www.youtube.com/watch?v=cQtot2WANQk ※ 해당 URL 영상이 없을 경우 '기후변화 시나리오' 관련 영상으로 대체 가능</p> <p>보충자료 [기상청] 우리나라의 기후변화는 어떤가요? https://www.youtube.com/watch?v=j_8HZzf-4AE ※ 해당 URL 영상이 없을 경우 '기후변화 시나리오' 관련 영상으로 대체 가능</p>										

우리나라의 기후변화 미래는?

기상청 기후변화 상황지도를 조사하여 우리나라의 기후변화를 예측해봅시다.

• 조사방법

1. 기상청 기후정보 포털 사이트에 접속합니다.
2. 홈 화면 위에 있는 메뉴에서
‘기후변화 상황지도 - 우리동네 기후변화’를 선택합니다.
3. 미래 평균기온, 미래 강수량, 고온 극한기후지수 등
확인하고 싶은 내용의 (+)를 클릭합니다.
4. 시나리오 종류를 고려하여 예측하고 싶은 내용을 확인합니다.

• 조사결과 정리

2100년 우리나라의 기후는 어떻게 변할까요?

시나리오 예측내용	시나리오 1번(저탄소) (SSP1-2.6)	시나리오 5번(고탄소) (SSP5-8.5)
평균기온	(14.4)℃(도)	(19.5)℃(도)
폭염일수	(19.4)일	(95.7)일
강수량	(1592.3)mm	(1900.9)mm

기후변화 우리가 바꿔봐요!



안녕하세요? '기상이'입니다.
기후변화의 속도를 늦추기 위해서
우리는 어떤 선택을 해야할까요?



시나리오 1번(저탄소)

(SSP1-2.6)

재생에너지 개발로 화석연료 사용 감소
친환경적인 생활

시나리오 5번(고탄소)

(SSP5-8.5)

화석연료 사용을 계속 많이 함
도시 위주의 무분별한 개발, 산림파괴

기후변화 우리가 바꿔봐요!



기후변화의 속도를 늦추기 위해 무엇을 할 수 있을까요?
정책담당자에게 제안할 내용을 편지로 적어봅시다.

• 정책 담당자에게 제안할 내용을 정리해봅시다.

- 내 집 앞 나무 심기

-

-

• 정책 담당자에게 제안할 내용을 정리해봅시다.

정책 담당자님께..
