

| 활동 개요 |

대상	주부																
	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화는 우리 생활 전반에 많은 영향을 미칠 것으로 예상된다. 그러나 기후변화 현상이 실생활에 미치는 영향을 보통 막연하게 생각하기 때문에 문제의 심각성을 체감하기 어렵다. 기후변화로 인해 변화가 예상되는 가정의 생활 용품들을 보면서 가정의 살림살이와 기후변화의 관계를 생각해 본다. 기후변화를 대응할 수 있는 구체적인 생활 속 노하우를 나누는 시간이 될 수 있기를 기대한다. 																
개발 의도	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화가 우리 생활에 미칠 영향을 생활 물건을 통해 생각해 볼 수 있다. 기후변화에 대응하거나 기후변화를 완화시킬 수 있는 생활 물건을 선택할 수 있다. 																
학습 목표	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화가 우리 생활에 미칠 영향을 생활 물건을 통해 생각해 볼 수 있다. 기후변화에 대응하거나 기후변화를 완화시킬 수 있는 생활 물건을 선택할 수 있다. 																
내용 체계	기후변화의 영향 : 기후변화의 사회문화적 영향																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>내용</th> <th colspan="4">기후변화 현상</th> <th>원인</th> <th>영향</th> <th>대응</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>차시</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>★</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	내용	기후변화 현상				원인	영향	대응	차시						★	
내용	기후변화 현상				원인	영향	대응										
차시						★											
차시	9차시/12차시	소요시간 2시간															
장소	기후변화교육센터 내 교육실																
준비물	지도자용	생활 속 물건 사진, 활동지(활동자료 1-3)															
	학습자용	필기구															
흐름도	<div style="border: 1px solid #00a0e3; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #00a0e3; color: white; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;"> 도입 (40분) </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> 기후변화가 우리나라에 가져올 변화 생각해 보기 우리 생활에 어떻게 영향을 미칠지 생각해 보기 </div> </div> </div>																
	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 5px 0;"> ↓ </div> <div style="border: 1px solid #00a0e3; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #00a0e3; color: white; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;"> 전개 (50분) </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> 생활 물건을 보면서 기후변화로 받을 영향 예측해 보기 기후변화의 영향으로 생활 물건의 변화를 예측하고 발표하기 </div> </div> </div>																
	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 5px 0;"> ↓ </div> <div style="border: 1px solid #00a0e3; border-radius: 15px; padding: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #00a0e3; color: white; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;"> 마무리 (30분) </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> 우리집 기후변화 완소 아이템 생각해 보기 </div> </div> </div>																



| 활동 내용 및 방법 |

1. 도입(40분)

(1) 기후변화가 우리나라에 어떤 변화를 가져올지 예측해 본다.

[유의사항] 기후변화와 관련되어 들은 지식을 모두 이야기할 수 있도록 한다. 우리나라 전반적인 상황에 대해 이야기해 준다.

(2) 우리나라에 기후변화가 우리 생활에는 어떤 영향을 미칠지 생각해 본다.

[유의사항] 의식주로 구분하여 생각하면 보다 구체적으로 쉽게 생각할 수 있다. 또 집에 아이나 노약자가 있을 경우를 기후변화와 연관지어 생각해 볼 수 있도록 한다.

[유의사항] 기후변화에 의한 가장 직접적인 영향으로는 자연재해를 꼽을 수 있다. 전국적으로 홍수나 집중호우가 일어날 수 있는 가능성이 크며 우리나라 일부 지역에서는 가뭄을 겪을 수도 있다. 또한 폭염과 질병 발생률이 높아질 수 있다. 해수면의 상승이 가져올 가정의 변화는 크지 않을 수 있지만 해수 온도의 변화로 우리가 자주 먹는 생선의 변화가 생길 수 있다.

2. 전개(50분)

(1) 생활 물건들을 보면서 기후변화의 영향을 예측해 본다.

[준비물] 기후와 생활 물건 [활동자료 2]

[유의사항] 사진들은 우리가 오랜 세월 동안 지켜온 전통이 새롭게 바뀔 수 있다는 것을 시사할 수 있어야 한다. 생활 물건들의 쓰임, 유래 등을 생각하여 어떤 변화가 있을지를 생각할 수 있도록 한다.

(2) 기후변화의 영향으로 생활 속 물건의 변화를 상상해 봅시다.

[준비물] [활동자료 1], 필기구

[유의사항] 학습자들이 스스로 물건을 선택해 어떤 변화를 가져올 수 있는지 생각할 수 있도록 한다. 활동지의 샤워기는 기후변화와 물의 관계를 생각할 수 있도록 예시한 것이다. 기후변화로 강수량이 증가를 하였기 때문에 수량은 늘어난다고 생각할 수 있으나 일정 계절에 편중되어 있어 일정한 식수를 확보하기는 어렵다. 또한 우리나라는 상수도 체계는 식수와 샤워시설의 물, 양변기에서 쓰는 물의 구분이 되어 있지 않아 굳이 식수만큼의 깨끗한 물이 필요하지 않은 경우에도 상수도를 사용한다. 때문에 물을 처리하는 과정에서도 막대한 에너지를 사용한다. 따라서 물을 저장할 수 있는 시설과 함께 샤워기를 그린다면, 혹은 절수형 샤워기를 만든다면 양변기의 변화를 가져오게 한다는 지 발산적인 사고를 할 수 있도록 돕는다.

물 절약하기

- 우리나라 국민 1인당 일일 물 급수량은 2008년 기준 337리터, 온실기체 배출량은 280g으로 OECD 국가 중 미국(500리터) 다음으로 많다.
- 물을 절약하기 위해서는 절수 장치가 필요하다.
- 보통 샤워기를 틀어놓으면 1분에 10리터 정도의 물이 새어 나간다. 샤워시간을 5분 줄이면 50~60리터 물을 아낄 수 있으며 필요한 경우에만 물을 나오게 하는 절수 장치를 사용한다면 물사용을 더욱 줄일 수 있다.
- 설거지, 세수, 양치질은 물을 받아서 사용한다.

3. 마무리(30분)

(1) 우리집 기후변화 완소 아이템 생각해 보기

- ① 우리집 기후변화 완소 아이템을 생각해 보고 활동지를 작성하여 발표해 본다.

[준비물] [활동자료 3], 필기구

[유의사항] 기후변화를 완화시킬 수 있는 아이템과 기후변화에 대응 할 수 있는 아이템, 2가지 측면에서 생각해 보고 자신의 생활 노하우를 말할 수 있도록 격려한다. 한편 무조건 그린 녹색 에코라는 수식어가 붙은 물건이 친환경물건은 아니라는 비판적인 생각도 해볼 수 있는 시간이 된다면 좋을 것이다. 생활의 작은 변화를 가져오는 아이템도 좋고, 남다른 삶의 태도나 방식(예를 들어, 생활협동조합 활동이나 친환경 요리하기, 텃밭 가꾸기 등)에 대해서도 말할 수 있을 것이다.

| 활동자료 |

[활동자료 1] <이 물건은 어떻게 될까?> 활동지

기후변화 시대, 이 물건은 어떻게 될까?

1. 생활 속에서 영향을 받을 수 있는 것을 찾아 보세요.

2. 이 물건은 어떻게 바뀔 수 있을까요?

	사워기가 기후변화에 어떤 영향을 받을까?		!(은(는) 기후변화에 어떤 영향을 받을까?)
	바뀔 모습은?	기능설명	기능설명

3. 기후변화를 생각한 물건은 무엇일까요?



[활동자료 2] 기후와 생활 물건



• 숟가락

- 우리나라 식생활 중 두드러진 특징은 숟가락을 쓰는 것이다. 우리와 가까운 나라 일본과 중국을 보면 숟가락이 없는 것은 아니나 거의 사용하지 않는다. 조선 후기 실학자인 박지원의 열하일기를 보면 일본과 중국에서 숟가락이 없는 것을 보고 놀랐다는 말이 있다. 우리나라에 유독 숟가락이 발달한 이유는 무엇일까? 그 이유는 우리나라가 국과 죽 등 마시는 식품의 발달하였다는 설이 지배적이다. 우리나라에 마시는 식품이 발달한 이유는 여름보다 겨울과 연관이 깊다. 따뜻한 국물로 추위를 이겨내려고 하였기 때문이다.
- 기후변화로 우리나라의 평균기온이 올라간다면, 숟가락의 사용이 줄어들지는 않을까?



• 장독대

- 우리나라의 음식의 특징 중 하나는 고추장, 된장, 간장, 김치 등 발효음식을 많이 먹는다는 것이다. 열대지방으로 갈수록 발효음식을 보기 힘들고 바로 조리해서 먹는 음식이 많은데 이유는 발효가 되기 전에 부패가 되기 때문이다.
- 기후변화로 우리나라로 평균기온이 올라간다면 발효음식에도 변화가 생길 것이다.



• 독 또는 항아리

- 겨울에는 장아찌와 김치를 항아리에 넣어 보관한다. 지금이야 김치냉장고가 있어 항아리가 필요하지 않다고 할지 모르겠으나 김치냉장고의 전기에너지도 화석연료에 의존한 전기에너지를 사용한다면 무한하지는 않을 것이다.



• 빨래건조대

- 우리나라는 기후변화로 인해 점점 아열대성 기후가 될 거라는 예상을 하고 있다. 이에 강수량이 높아지게 되는데 여름철 후덥지근한 날씨에 비가 자주 오게 되면 실내에서 빨래를 말려야 하는 경우가 증가하게 된다.
- 습기제거제는 여름철에 없어서는 안 될 물품이 될 수 있다.



• 목재가구

- 목재가구의 경우 습기에 약하다. 목재가구를 만드는 과정에서 원자재의 자연 건조를 위해서는 맑은 날이 많고 습도가 낮은 곳이 이상적이다.



• 살충제

- 많은 전염병들의 발생은 온도와 습도의 변화에 크게 관련되어 있다. 인간이나 동물에게 전염병을 옮기는 주요 매개체로는 박테리아, 바이러스, 기생충이 있는데 이들은 날씨에 많이 민감하다. 전형적인 숙주로는 모기, 진드기, 벼룩 등이다. 기후가 온화해져 숙주들의 번식에 알맞다면 숙주들은 눈의 띄게 증가하게 될 것이고 그 만큼 인간에게 병을 옮기는 일도 많아질 것이다. 특히 말라리아의 주요 숙주는 말라리아 모기로 우리나라에도 번식할 가능성이 높아지고 있다.



[활동자료 3] <우리집 기후변화 완소 아이템> 활동지



우리집 기후변화 완소 아이템

“기후변화에 대비할 수 있는 아이템 + 기후변화를 막을 수 있는 아이템”을 찾아서 발표해주세요.

<p>1)</p> <p>설명 :</p>	<p>2)</p> <p>설명 :</p>
<p>3)</p> <p>설명 :</p>	<p>4)</p> <p>설명 :</p>

| 참고자료 |

[참고자료 1] 기후변화로 인한 영향



108
page

[참고자료 2] 기후변화를 줄이는 생활의 지혜

〈1도의 비밀〉 난방을 1도 낮추면 가구당 연간 231kg의 CO₂가 줄어듭니다.

- 여름철 실내온도를 26~28℃로 합니다.
- 겨울철 난방온도를 20℃ 이하로 합니다.
- 여름철에는 간편한 복장을 합니다.
- 겨울철에는 내복을 입습니다.

〈B.M.W 건강법〉 버스(B), 지하철(M), 걷기(W)로 내 몸과 지구에 건강을 선물합니다.

- 대중교통을 이용합니다.
- 가까운 거리는 걷거나 자전거로 갑니다.
- 승용차 요일제에 참여합니다.
- 카풀에 참여합니다.
- 경차를 탑니다.

〈착한 선택〉 녹색소비는 자원을 절약하고 온실기체도 줄입니다.

- 환경마크가 붙은 제품을 구입합니다.
- 에너지소비효율이 높은 가전제품을 씁니다.
- 재활용 제품을 애용합니다.



〈Speedy 샤워〉 샤워시간을 1분 줄이면 CO₂도 7kg 줄어듭니다.

- 샤워기와 양변기는 절수형으로 설치합니다.
- 양치질과 세수할 때 물을 받아서 씩니다.
- 세탁은 한번에 모아서 합니다.

〈I LOVE 머그컵〉 일회용컵 대신 개인 컵을 사용하는 모습이 아름답습니다.

- 쓰레기를 철저히 분리배출합니다.
- 1회용품 사용을 줄입니다.
- 장바구니 이용을 생활화합니다.
- 리필제품을 구입합니다.

〈Eco-드라이빙〉 급출발·급가속 할 때 마다 40원씩 낭비됩니다.

- 출발 전에 행선지를 미리 파악합니다.
- 서서히 출발하고 서서히 정차합니다.
- 경제속도로 운전합니다.
- 공회전을 하지 않습니다.
- 타이어 공기압을 유지합니다.
- 불필요한 짐을 싣고 다니지 않습니다.

〈플러그 OFF〉 플러그를 뽑으면 한 달 전기료는 공짜입니다.

- 텔레비전을 보지 않을 때는 끕니다.
- 컴퓨터를 사용하지 않을 때는 끕니다.
- 냉장고에 음식물을 가득 채우지 않습니다.
- 에어컨보다 가급적 선풍기를 사용합니다.
- 고효율 조명등을 사용합니다.
- 불필요한 전등은 끕니다.
- 사용하지 않는 전기기기는 플러그를 뽑아 둡니다.
- 낮은 층은 엘리베이터를 이용하지 않습니다.

〈초록사랑〉 소나무 1그루는 연간 5kg의 CO₂를 흡수합니다.

- 나무를 심고 가꿉니다.