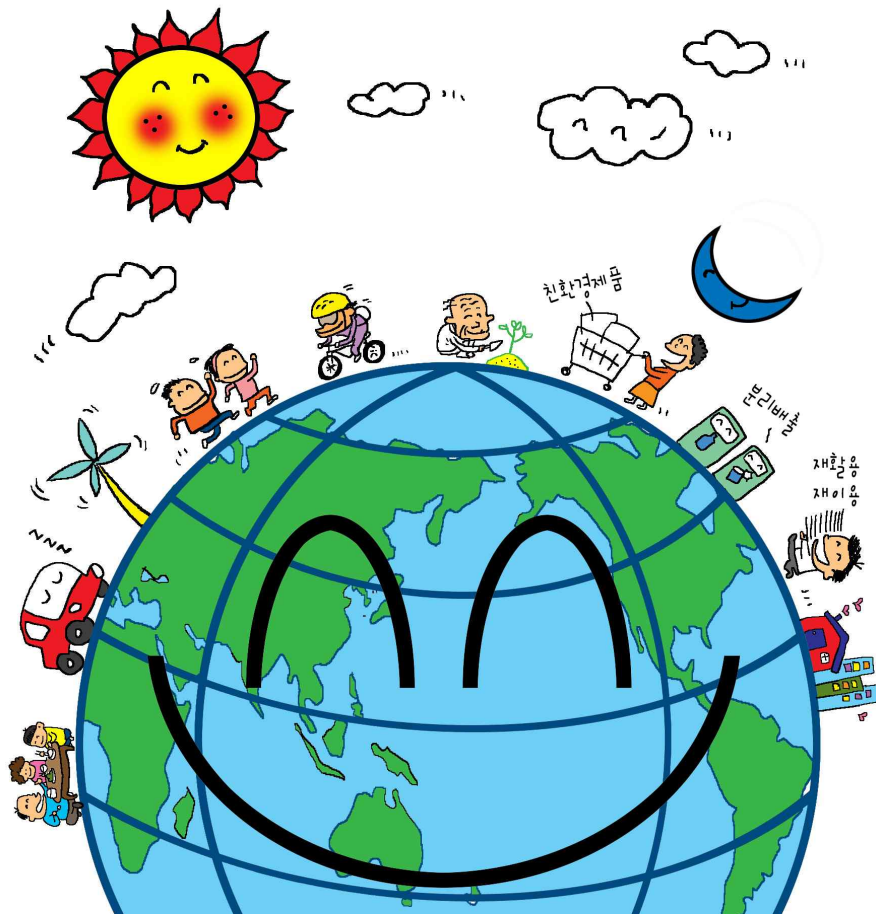


단원의 개관

제Ⅱ부 가정생활을 통한 기후변화 대응방안

환경교육은 어려서부터 시작되어야 친환경적 습관이 실천되고, 평생교육으로 이어져야 지속가능한 환경 보전이 이루어질 수 있다. 따라서 가정에서 가족과 함께 할 수 있도록 일상 생활과 밀접한 소재를 가지고 함께하는 실천적이고, 흥미로운 프로그램 학습을 통해서 기후 변화 대응 교육의 기초를 만들 수 있다. 이를 바탕으로 월별로 12개의 테마별 주제를 선정하고, 한 달에 한 가지의 주제를 가지고 기본적인 기후변화대응을 위한 환경교육이 이루어질 수 있도록 내용을 편성하였다.

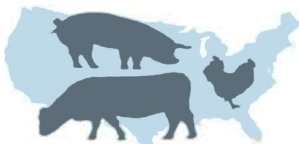


알아보기 ≡ 대량 가축 사육으로 인한 환경문제

막대한 가축 폐기물

뉴욕타임즈 2008년 1월 27일

미국에서 대다수 가축은 공장식으로 사육되며, 그들은 몸무게의 수 배에 이르는 분뇨를 배출합니다. 폐기물은 거대한 저수지들에 버려져 축적되어 주변의 대기과 수자원을 오염시키고 있습니다.



미국에서 매년 9억 톤의 가축폐기물이 배출되는 것으로 추정됩니다.
다 자란 가축 한 마리는 3톤의 폐기물을 배출합니다.



이것은 토요타 프리우스 자동차 2대의 무게와 동일합니다.



500Kg의 소는 매년 14.6톤의 분뇨를 배출합니다.

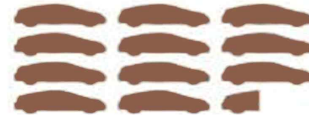


이것은 자동차 10대의 무게와 동일합니다.



아이오와 주의 돼지들은 매년 최소한 5천만 톤의 분뇨를 배출합니다.

2,988,000 마리의 아이오와주 돼지는 한 마리당 16.7톤의 분뇨를 배출 합니다.



이것은 자동차 11.4대의 무게와 동일합니다.

□ 녹색성장 실천 목표

식생활에서 이루어지는 식단과 식품의 선택이 기후변화에 영향을 끼칠 수 있음을 인식하여, 친환경적 식단을 작성하고 이를 가족의 식생활에 실천할 수 있다.

□ 참고 자료

- 초등학교 기후변화의 이해
- 환경부(www.me.go.kr)

1. ‘푸드 마일리지(Food Mileage)’란 무엇일까요?

푸드 마일리지란 식생활과 이산화탄소 배출량의 관계를 다룬 개념으로 식품의 원산지에서 소비지까지의 이동거리와 식품의 무게를 곱한 값을 나타낸다. 즉 값이 높아지면 높아질수록 운송거리 중에 발생하는 이산화탄소의 양이 많아져 기후변화에 영향을 주게 된다.

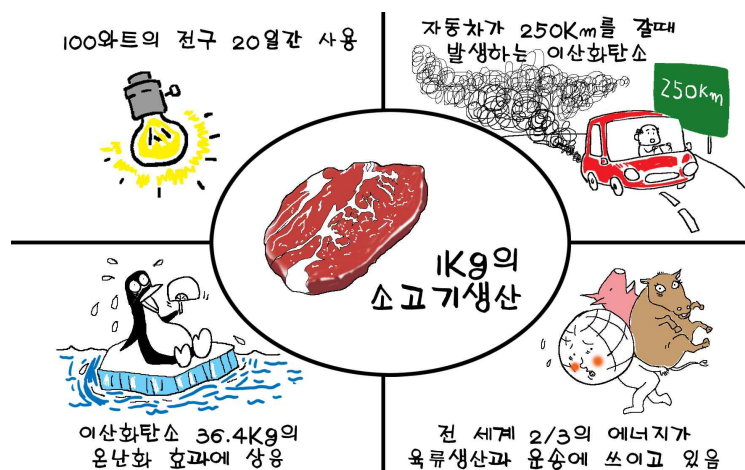
2. 로컬 푸드(Local Food) 운동

반경 50킬로 이내에서 생산된 믿을 수 있는 친환경농산물을 해당 지역에서 소비하는 것을 말한다. 미국이나 영국, 캐나다, 이탈리아, 일본 등의 나라에서는 수 십 년 전부터 활발하게 전개되고 있다. 이탈리아의 슬로우 푸드(Slow Food), 네덜란드의 그린 케어팜(Green Care Farm), 미국의 100마일 다이어트 운동, 일본의 지산지소운동이 그 예이다. 지역경제 활성화와 장거리이동이 필요치 않아 이산화탄소 발생량이 적다는 점도 장점으로 꼽을 수 있다.

3. 축산업과 기후변화

유엔 FAO의 보고서인 「축산업의 긴 그림자(Livestock's Long Shadow)(2006)」에서는 축산업을 기후변화의 최대 원인으로 밝히고 있다. 가축 폐기물과 목축장 폐기물에서 배출되는 오수는 전 인류의 활동으로 배출되는 오수의 양보다 많다. 또한 육류를 기반으로 한 식단은 채식 기반의 식단보다 10-20배 더 많은 토지를 소모한다. 전 세계에서 생산되는 곡물과 대두의 거의 절반 가량이 가축의 사료로 쓰이고 있다.

전 세계 교통수단의 온실기체 총배출 비율인 13.5%보다 축산업의 온실기체 총 배출 비율이 18%로 더 많이 차지하고 있다.



활동하기

지구를 위한 식사

1. 푸드 마일리지란 농식품의 원산지에서 소비지까지의 거리와 농식품의 무게를 곱한 값이다. 그렇다면 세계지도를 보고, 어떠한 식품이 가장 푸드 마일리지가 높고, 낮은지 찾아보자.(단, 각 식품의 무게는 같다고 가정하자.)



식 품	원 산 지	식 품	원 산 지
키 위	뉴 질 랜 드	사 과	경 북 청 송
바 나 나	필 리 핀	오 렌 지	미 국

→ 푸드 마일리지가 가장 높은 식품은 ()이고, 가장 낮은 식품은 ()이다.

2. 푸드 마일리지는 기후변화 문제와 어떠한 관계를 가지고 있으며, 기후변화 대응을 위해 우리가 할 수 있는 일을 적어보자.

'07년 국가별 1인당 CO₂ 배출량

(단위 : kg · CO₂/인)

연도	일본	한국	영국	프랑스
2007년	127	114	108	91

'07년 국가별 1인당 식품 수입량, 푸드 마일리지, CO₂ 배출량

순위	1인당 수입량(kg/인)	1인당 푸드 마일리지(t · km/인)	1인당 CO ₂ 배출량(kg · CO ₂ /인)
1위	★	■	■
2위	●	★	★
3위	■	●	●
4위	▲	▲	▲

※ 한국 ★, 영국 ●, 일본 ■, 프랑스 ▲

→ 푸드 마일리지와 기후변화 관계 :

→ 푸드 마일리지를 통한 기후 변화 대응 방법 :

실천하기

우리 집 식탁에서부터 실천하는 지구사랑!

1. 아래의 <식단1>은 어느 가족의 점심 식단이다. 이 식단의 문제점이 무엇인지 쓰고, 우리 가족과 함께 지구를 위한 <식단2>를 계획하여 작성해보자.

<식단1>	<식단2>
	
<p>✓ 문제점 :</p>	

2. 아래의 내용은 음식물 쓰레기의 배출량을 증가시키는 잘못된 식생활의 예이다. 지구를 사랑하기 위해서는 이러한 식생활을 어떻게 고쳐야 하는지 적어 보자.

- 1) 필요이상의 식품을 구입하여 유효기간이 지나도록 보관하다가 버리게 되는 일이 발생되었다.

→ _____

- 2) 채소와 과일이 신선해 보이지 않았지만 저렴해서 많은 양을 구입하였다.

→ _____

- 3) 장을 보는 일이 귀찮아서 한꺼번에 많은 양을 구입하였다.

→ _____