

알아보기 ☺ 내 방의 물건이 환경에 끼치는 영향



□ 녹색성장 실천 목표

우리의 일상적인 주생활이 기후변화에 미치는 영향이 무엇인지 알아보고, 이에 대응할 수 있는 친환경 주생활 실천방법을 찾아볼 수 있다.

□ 참고 자료

- 기후변화홍보포털(<http://www.gihoo.or.kr/>)
- 친환경상품종합정보망(<http://www.ecoi.go.kr>)

1. 과거의 주생활

우리 조상들은 진흙, 짚, 목재 같은 천연 재료를 사용한 초가집이나 기와집에서 살았다. 겨울철 추위를 이겨낼 수 있는 난방 장치인 온돌과 여름철 더위를 식힐 수 있는 공간인 대청마루 등을 만들어서 자연을 지혜롭게 이용하면서 건강하고 쾌적한 삶을 살아왔다.

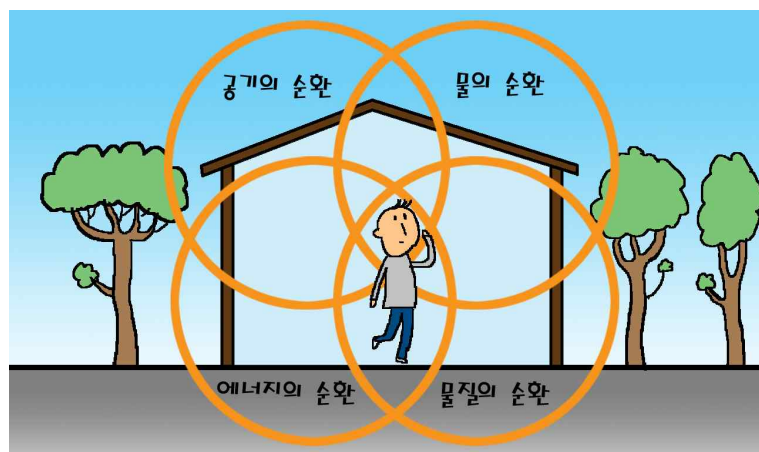
2. 현대의 주생활과 환경문제

자연적인 냉난방을 하기 보다는 많은 에너지 자원을 소비하는 에어컨이나 난방 시설을 설치하는 것이 보편화되었다. 이로 인해 자원의 낭비, 도시 미관 저해, 보행의 불편 등의 문제를 유발하고 있다. 또한, 콘크리트 아파트 단지에서 생활하다 보니 예전보다 아토피성 피부염과 같은 질병이 빈번하게 생기고, 도심의 기온이 주변 지역과 차이가 나는 열섬 현상이 나타나고 있다.

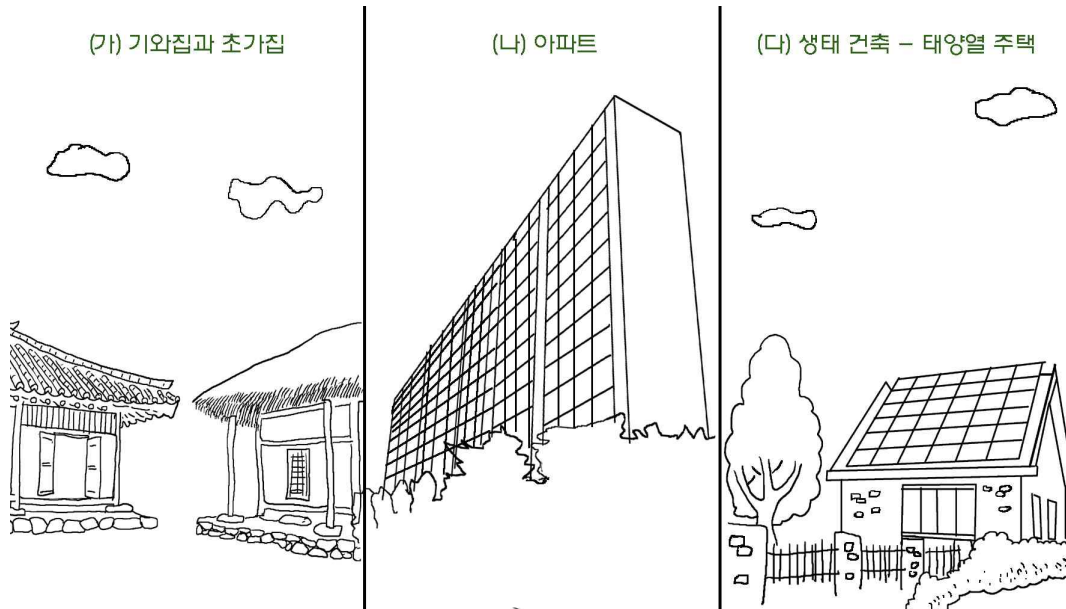
아파트와 같은 구조물이 많이 생기면서 편리한 주거 환경을 제공하는 이점도 있다. 하지만 천연 재료가 수명이 다한 후 자연으로 돌아가는 것과 달리, 콘크리트 같은 인공 재료는 쓰레기로 배출되어 환경 문제를 유발하고 있다.

3. 생태 건축

생태 건축은 자연생태계의 일부로서 환경오염 없이 자연자원과 에너지를 활용한다. 고전적 개념의 지구구성 4대 요소인 토양, 물, 태양, 공기의 주순환체계를 건축물의 자원 및 에너지 순환체계로 통합하여 활용하고 있다. 각각의 순환체계들은 상호간에 유기적 연계를 가지며 전체시스템을 구성한다.



※ 다음은 다양한 주거 형태를 나타낸 그림이다. 각각의 주거 형태와 기후변화와와의 관계를 알아보자.



1. (가)~(다)의 주거 형태에 따른 특징을 비교해보자.

| 구분 | 주요 건축 재료 | 편리한 점 | 불편한 점 |
|-----|----------|-------|-------|
| (가) | | | |
| (나) | | | |
| (다) | | | |

2. 각각의 주거 형태는 냉난방을 어떻게 하는지 이야기해 보자.

3. 기후변화에 영향을 가장 적게 주는 형태는 어느 것이며, 그 이유는 무엇인지 적어 보자.

4. 기후변화에 대응할 수 있는 미래의 주택이 갖추어야 할 조건을 3가지 제시해 보자.

실천하기

우리 집 전기 에너지를 절감하는 방법

※ 다음은 전기·전자 제품의 사용 습관에 따라 절감할 수 있는 에너지의 양을 나타낸 것이다. 이를 보고 아래의 활동을 해보자.

* 출처: 에너지관리공단, 2008년

| 제 품 | 실천방법 | 에너지 절감 (kWh/월) |
|----------|-------------------------|-------------------|
| 냉장고 | 음식물 60%만 넣기 | |
| | 문 여는 횟수 매일 4회 줄이기 | |
| | 문 여는 시간 10초 줄이기 | |
| | 설정 온도는 '강'에서 '중'으로 조절하기 | |
| 에어컨 | 하루 1시간 사용 시간 줄이기 | |
| | 실내 설정온도 26~28℃로 맞추기 | |
| 텔레비전 | | |
| | | |
| 컴퓨터 | | |
| | | |
| 세탁기 | | |
| 오디오 | | |
| 휴대전화 충전기 | | |

