

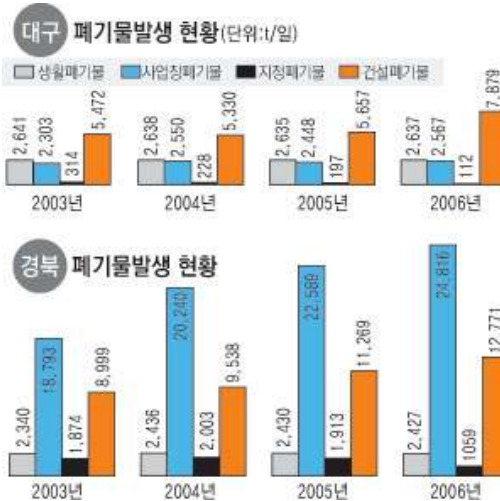
알아보기 ≡ “고유가시대 대안 폐기물에너지화”

원유가격의 급격한 상승에 따른 에너지 시장의 불안정과 환경문제를 동시에 극복하기 위한 대안으로 ‘폐기물에너지화 사업’을 적극 추진해야 한다는 주장이 제기됐다. D 연구원은 7일 폐기물에너지화 사업 관련 연구보고서를 통해 지역 폐기물에너지화 특화 사업으로 ▶폐기물에너지타운 조성 ▶폐기물에너지화를 통한 자원순환형 산업기반 구축 ▶폐기물에너지화 정책수립 및 재정지원 확대를 해야 한다고 제안했다.

대구경북 지역 폐기물 발생량은 2006년 기준으로 하루 54200톤으로 이를 에너지

화하면 고유가와 환경문제를 동시에 극복하고 지역 경제에 큰 도움을 줄 수 있다.

또 대구는 대형 도시쓰레기, 경북은 폐가스 및 산업폐기물을 중심으로 연료화를 특화하고 폐기물 R&D 센터 구축, 지역 대학 및 연구, 기업 등으로 구성된 폐기물에너지화 전담조직 구성, 금융 및 세제지원확대를 위한 조례제정 등이 필요하다.



*출처 : M신문, 2008

□ 녹색성장 실천 목표

1. 여러 가지 쓰레기 줄이기 방법을 조사하여 설명할 수 있다.
2. 우리 가족의 쓰레기 제로 운동을 모색하고, 함께할 수 있다.

□ 참고 자료

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

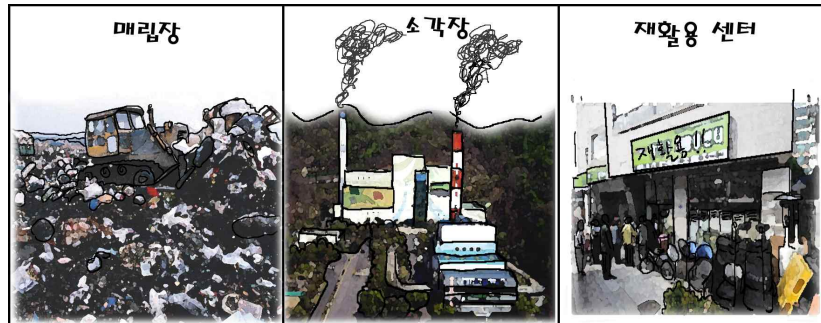
1. 폐기물 개념

폐기물은 사람의 소비활동이나 생산과정에서 필요없게 된 물질로서, 발생원에 따라 생활폐기물과 사업장폐기물로 구분하고 있다.

생활폐기물이란 생활 및 활동과정에서 필요하지 않게 된 물질 중 사업장폐기물을 제외한 폐기물을 말하고 사업장폐기물은 사업장 일반폐기물, 건설폐기물, 지정폐기물로 구분된다.

2. 폐기물의 발생과 처리

폐기물의 총발생량은 점진적으로 증가하는 추세인 반면 1인당 생활폐기물 발생량은 1994년 1일 1.3kg에서 2006년에는 1일 0.99kg으로 감소되었다. 특히, 매립 또는 소각 처리되는 폐기물의 양은 종량제 시행 이후 재활용률의 급증으로 크게 감소하였다.



3. 폐기물 에너지화

우리나라는 세계 10위의 에너지 소비국이나 에너지의 97%를 수입에 의존하고 있는 실정이다. 2006년 현재 국내 총 1차에너지 대비 신·재생에너지의 비율은 2.24%에 불과하다.

현재 신·재생에너지 생산량의 76%가 폐기물에서 유래하고 있고, 생산단가 또한 태양광의 10%, 풍력의 66% 수준으로 저렴하여 폐기물 에너지화는 신·재생에너지 보급·확대를 위해 가장 비용·효과적이고 조기에 실현할 수 있는 방안으로 떠오르고 있다.



[폐기물 에너지화 추진목표, 환경부, 2008]

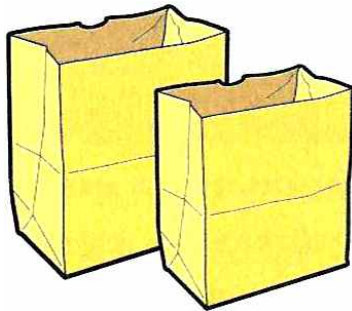
활동하기

우리 가족과 함께 견학하기

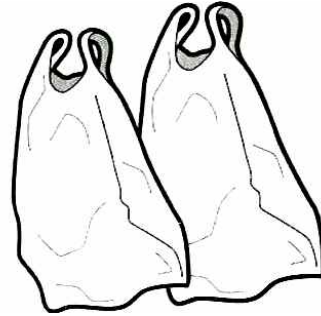
☞ 쇼핑한 물건을 종이봉투에 담거나, 비닐봉지에 담거나 둘다 환경에 좋지 않은 영향을 끼친다는 점은 마찬가지입니다. 어떤 선택이 지구를 위한 착한 포장방법이 될까요?

종이봉투 VS 비닐봉지

종이봉투



비닐봉지



☞ 종이봉투에 담거나, 비닐봉지에 담을 경우 환경에 주는 나쁜 영향은 어떤 것이 있을까요?

종이봉투 VS 비닐봉지

종이봉투

- 종이의 원료를 얻기 위해 숲이 파괴된다.
- 종이봉투를 만들 때 폐수가 발생한다.
-
-
-

비닐봉지

- 비닐봉지는 잘 썩지 않는다.
- 비닐봉지를 태우면 유해가스가 나온다.
-
-
-

☞ 쇼핑한 물건을 어디에 담을지 각자 최선의 선택을 말해 봅시다.

•

실천하기

우리 가족의 3R's 운동

☞ 유럽 각국이 친환경 장기 계획을 발표하고 있는 가운데 웨일스는 ‘쓰레기 제로’라는 야심 찬 계획을 최근 발표했다. 웨일스는 3R 운동을 전개하고 있다. ‘쓰레기를 줄이고 (Reduce)’, ‘버릴 물건을 다시 사용하고(Reuse)’, ‘재활용 제품을 적극 사용하자(Recycle)’는 것이다.

<J신문, 2008>

[우리 가족의 쓰레기 제로 3R 캠페인을 제안하고 실천합시다.]

R

R

R

웨일스의 쓰레기 제로 3R 캠페인

R

- ▶ 이중 포장 않기
- ▶ 리필 가능한 제품 사용하기
- ▶ 장바구니 차에 싣고 다니기
- ▶ 1회용 제품(기저귀 등) 안 쓰기
- ▶ 과소비 않기

R

- ▶ 옷 버리지 않기(자선단체 제공 또는 가정용품에 재활용)
- ▶ 편지봉투 두 번 쓰기
- ▶ 계란·요구르트 용기 화분 활용

R

- ▶ 비닐랩·은박포일 안 쓰기
- ▶ 비닐 쇼핑백 안 쓰기
- ▶ 100% 재활용 가능 제품 구입하기
- ▶ 가정에 재활용 함 만들기

*자료: Recycle for wales 등

