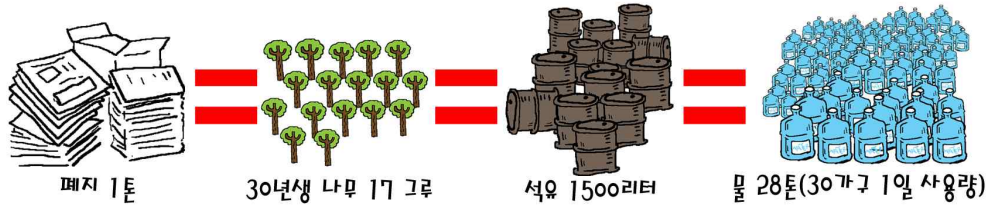


알아보기 ♪ 재활용의 대단한 위력

1. 폐지 1톤 재활용의 위력



2. 알루미늄 캔 1톤 재활용의 위력



3. 스티로폼 재활용의 위력



* 출처 : 환경부, 2008년

□ 녹색성장 실천 목표

자원 재활용의 필요성을 알고 실천함으로써 기후변화 대응을 실천할 수 있음을 깨닫는다.

□ 참고 자료

- 에너지 관리공단 중학생 인증용도서 - 우리생활과 에너지(2004)
- 한국환경자원공사(<http://www.envico.or.kr/>)

1. 생산자 책임 재활용 제도(EPR:Extended Producer Responsibility)

EPR개념은 종전의 생산자들은 재활용이 쉬운 재질 구조의 제품을 생산하여 이를 판매하는 시점까지만 책임을 지고, 사용 후 발생된 폐기물은 소비자의 책임이었으나, 이제는 사용 후 발생하는 폐기물의 재활용까지 생산자의 책임으로 범위를 확대 한다는 의미이다.

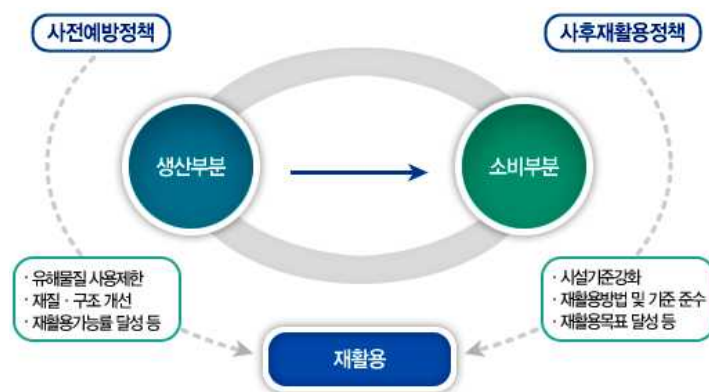


폐기물 재활용에 대한 법적의무는 생산자에게 있지만, 생산자가 수거부터 재활용 전과정을 직접 책임지라는 의미는 아니고, 소비자·지자체·생산자·정부가 일정부분 역할을 분담하는 체계로서 제품의 설계, 포장재의 선택 등에서 결정권이 가장 큰 생산자가 재활용체계의 중심적 역할을 수행하도록 하는 것이다.

2. 폐기물 부담금 제도

폐기물의 발생을 억제하고 자원의 낭비를 막기 위하여 유해물질을 함유하고 있거나, 재활용이 어렵고 폐기물관리상 문제를 일으킬 수 있는 제품·재료·용기의 제조업자 또는 수입업자에게 그 폐기물의 처리에 드는 비용을 부담하도록 하는 제도이다.[근거 : 자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률 제12조(폐기물부담금)]

3. 환경성 보장제



활동하기

알루미늄 캔의 경제성

※ 알루미늄 캔을 재활용할 때 절약할 수 있는 에너지를 전력량으로 환산해 보고 아래의 활동을 해 보자.

과 정

1. 다음은 푸름이네 집에서 하루 동안 전기 용품 사용 실태를 조사한 것이다. 소비 전력량을 구하여 빈칸에 써 보자.

* 소비 전력량 = 소비 전력 × 사용 개수 × 사용 시간

전기용품	소비전력(W)	사용 개수	사용시간(h)	소비 전력량(kWh)
형 광 등	30	2	6	
텔 레 비 전	90	1	8	
라 디 오	5	1	2	
전 기 스 탠 드	11	1	3	
컴 퓨 터	475	1	2	
합 계				

2. 아래 내용을 참고하여 알루미늄 캔 1개를 재활용함으로써 절약할 수 있는 에너지를 전력량으로 계산해 보자.

알루미늄 캔 1개를 재활용하면 30W의 형광등 1개를 약 54시간 사용할 수 있는 전력량이 자원화 된다.

3. 우리 집에서 한 달 동안 사용한 전기 사용량은 알루미늄 캔을 몇 개 재활용할 때 얻을 수 있는 에너지인지 가족과 함께 계산해 보자.

실천하기

아나바다 활동에 참여하기

※ 일상생활에서 소비로 인한 폐기물의 발생량을 줄이는 방법 중 하나는 아나바다 활동에 참여하는 것이다. 아나바다란 물건을 아껴쓰고, 나누어 쓰고, 바꾸어 쓰고, 다시 쓰자는 말의 첫 글자를 따서 만든 단어이다. 다음과 같이 학교나 지역에서 열리는 아나바다 활동에 참여해보자.



*출처 - K신문

1. 자신에게 필요한 물건의 목록을 만든다. 그리고 다음 표에 물건의 종류와 개수, 예상 가격을 적어 보자.

물건의 종류	개수	예상 가격

2. 자신이 필요 없다고 생각한 물건의 종류와 사용 기간, 받고 싶은 가격, 원하는 활동을 다음 표에 적어 보자.

물건의 종류	사용 기간	받고 싶은 가격	원하는 활동
			교환(), 판매(), 기증()
			교환(), 판매(), 기증()
			교환(), 판매(), 기증()

3. 아나바다 활동의 효과는 무엇인지 적어보자.

4. 아나바다 활동 이외에 재활용을 늘리고, 폐기물의 발생량을 줄이기 위해 실천할 수 있는 방법을 찾아 적어보자.