



활동지

전과정 평가 **활동지 1-1**

학습주제	내가 사용하는 제품은 친환경일까?
제 목	나의 소비생활 점검해보기

① 우리는 일상생활에서 많은 것을 소비하며 살아가고 있습니다. 그리고 소비 후에는 많은 폐기물을 발생시키고 있습니다. 그렇다면 물건을 구입할 때 어떠한 기준으로 선택해야 할까요? 다음 체크리스트를 작성해보면서 나의 소비생활을 점검해봅시다.

번호	내 용	O/×
1	주기적으로 용돈 기입장을 쓰고, 매달 소비 패턴을 분석한다.	
2	배달 음식을 자주 시켜 먹는다(일회용품이 사용된 배달, 주 2회 이상).	
3	새 상품보다는 중고품 거래를 선호한다.	
4	마음이 드는 것이 있으면 꼭 산다.	
5	아직 개봉하지 않는 택배 상자가 있다.	
6	사용할 수 있는 물건을 다른 제품으로 교체한 적이 있다.	
7	안 쓰는 물건들을 이웃에게 나누어준 적이 있다.	
8	공정 무역 제품이나 노동자의 권리를 지켜 주는 기업의 제품을 사용한다.	
9	플라스틱 제품과 과대 포장된 물건을 잘 사지 않는다.	
10	외출할 때 개인 컵(텀블러)을 꼭 들고 다닌다.	
11	휴대폰을 구입한 지 3년 이상 지났더라도 고장 날 때까지 쓴다.	
12	친환경 제품 인증 마크를 확인하고, 찾아서 구매한다.	
13	고기보다는 채식을 선호한다.	

☰ 나의 소비생활 성찰



[알아보기]

... Q 공정무역 제품과 친환경 제품 인증 마크



공정무역 마크

공정무역이란 저개발국의 생산자와 노동자가 만든 물건을 공정한 가격에 거래함으로써 그들의 경제적 자립을 돕고, 소비자에게는 윤리적·환경적 기준에 부합하는 좋은 제품을 제공하는 전 세계적 시민운동이자 사회적기업 & 협동조합 운동입니다. 공정무역 마크는 전 세계 소비자들에게 지속가능한 발전을 의미하는 대표적인 상징으로 인식되고 있습니다. 공정무역 마크는 세계의 소비자들에게 윤리적인 제품 구매가 개발도상국의 지역사회와 사람들의 삶을 향상시킨다는 믿음을 심어줍니다.



환경성적표지 제도
Environmental Product Declaration

환경성적표지

환경성적표지는 어느 한 제품이 태어나고 사용되고 마지막으로 폐기될 때까지, 이산화탄소 등 온실가스와 관련된 탄소발자국(Carbon Footprint)을 포함해 물, 오존층, 산성비 등 환경 지표에 얼마나 영향을 주는지를 총체적으로 따집니다. 환경성적표지를 인증받으려면 무려 7가지 범주에 대한 환경 영향을 객관적이고 투명하게 공개해야 합니다. 결국 환경성적표지를 갖고 있다는 것은, 그 기업이 '우리는 제품 생산과정에서의 에너지 효율 개선과 지속적인 생산성 향상을 위해 노력하고 있음'을 자부한다는 뜻입니다.



[알아보기]

... Q 전과정 평가(LCA:Life-Cycle Assessment)

전과정 평가(LCA, Life Cycle Assessment)란, 제품 및 서비스의 원료채취부터 제조, 유통, 사용 및 폐기에 이르기까지 전과정에 걸친 환경 영향을 정량적으로 평가하는 기법입니다.



내가 사용하는 제품은 친환경일까?	학습주제
전과정 평가(LCA) 실시와 소비 선택	제 목

① 다음 영상을 보고, 모둠별로 아래 그림에 나오는 제품 중 하나를 골라 전과정 평가를 해봅시다.

PET병의 전과정 평가
https://youtu.be/_6xlNyWPpB8
 영상자료




[] 의 전과정 평가

단계	환경에 미치는 영향	개선 방안
원료 채취	• •	• •
생산	• •	• •
이동	• •	• •
소비	• •	• •
폐기	• •	• •

※ **정보 검색 방법** : 생산과정에서는 선택한 물품의 원료가 무엇인지 생각해보고, 재질별로 만들어지는 과정과 활용되는 부분을 찾아본다. 더불어 생산, 이동, 소비, 폐기 부분에서는 완제품이 물, 공기, 토양, 기후변화 등 다양한 환경 문제에 어떠한 영향을 주는지 조사하여 작성한다.



활동지

전과정 평가 **활동지 1-2**

학습주제	내가 사용하는 제품은 친환경일까?
제 목	전과정 평가(LCA) 실시와 소비 선택

② 지구를 위한 올바른 소비생활이 무엇인지 생각해보고, 실천하기 위한 소비 행동 3가지를 적어 친구들에게 공유합니다.

... 실천 1 _____

... 실천 2 _____

... 실천 3 _____



[읽기자료]

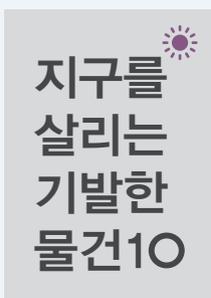
... 책한 소비는 없다



최원형 지음
자연과생태, 2020

무분별하게 소비해 온 방식이 어떻게 폭염과 한파, 미세먼지, 빙하 감소, 물과 식량 부족, 생물 멸종, 방사능 피폭, 노동 착취, 성 테러 등과 이어지는지를 일상 속 사례를 들어 차근차근 짚어주는 책입니다. 이와 더불어 조금이라도 덜 쓰고, 여러 번 다시 쓰고, 꼼꼼하게 살펴 쓰는 방식이 어떻게 지속 가능한 지구, 사회로 방향을 트는 데에 도움이 되는 '똑똑한 소비'로 이어지는지를 찬찬히 알려주고 있습니다.

... 지구를 살리는 기발한 물건 10



박경화 지음
한겨레출판, 2019

환경 역습의 시대를 사는 우리가 이 문제를 해결하기 위해 공공 돌아봐야 할 것은 바로 그간 무심코 사용해온 일상 속 물건들이라고 저자는 말하고 있습니다. 우리가 사용하는 수많은 물건들 중 지구를 살리는 기발한 물건은 무엇이고, 이 물건들이 어떤 방법으로 지구를 살리고 있는지 구체적으로 책 안에 담아내고 있습니다. 물건과 관련 있는 환경문제, 미처 몰랐던 물건의 성분과 그 유래에 얽힌 이야기, 이 물건이 환경에 미치는 영향, 인간과 지구가 공생하기 위한 바람직한 물건 사용법 등을 실제 일어난 사건, 다양한 연구 자료를 근거로 소개하고 있습니다.



[참고자료]

... 전과정 평가의 실질적 정량적 평가 관련 사이트



환경성적표지(<http://www.epd.or.kr>): 누리집의 국가 LCI DB 정보 및 환경성적표지 평가계수를 활용하여 전과정 평가를 학생들이 정량적으로 실시해볼 수 있다.



LCI DB 또는 환경성적표지 평가계수를 활용하여 전과정 평가를 하고자 하는 물품에 해당하는 일부 데이터를 제시하여 환경에 미치는 영향을 평가할 수 있다.



[읽기자료]

... 📖 전과정 평가 후 학교 단위 및 지역 연계 활동

사례 1

불필요한 과대 포장을 막기 위한 제안서 작성해보기

학생들이 자주 사용하는 물품의 과대 포장 상태를 점검해보고, 업체에 제안해보는 활동



사례 2

우리 지역 마트에서 볼 수 있는 환경성적표지제도 찾아보기

지역의 마트에서 판매하는 식료품의 환경성적표지제도를 찾아 인증샷을 찍고, 환경성적표지제도 마크가 붙은 상품 구매를 홍보하는 카드뉴스 만들어보기

