

I. 학습과정안

□ 학습목표

1. 다양한 환경마크 종류를 조사하여 어떠한 의미를 가지는지 설명할 수 있다.
2. 기후변화 대응을 위한 창의적인 마크를 만들어 볼 수 있다.

단계	학습활동 및 내용	자료 및 유의점
도입	여러 제품에 부착된 다양한 환경관련 마크를 슬라이드로 보여주고, 어떠한 의미를 갖는지 생각해보도록 한다.	일상생활에서 자주 사용되는 물품을 토대로 시각자료를 활용하여 학생들에게 학습에 대한 동기를 불러일으킨다.
전개	환경과 관련된 환경마크, 재활용 마크, 에너지 소비효율등급 마크, 친환경 농산물 마크 등 여러 마크에 대해 조사하고, 의미를 이해하도록 한다. 활동지를 통해 다양한 마크가 붙어 있는 상품은 어떠한 것들인지 적어볼 수 있도록 한다. 또한, 직접 기후변화 대응을 위한 환경마크를 만들어 보도록 한다.	다양한 환경마크를 제품에서 찾아 오려 오도록 한다. 또한, 마크를 만들 때에는 창의적으로 구상하며, 구체적인 특징을 적도록 한다.
정리 및 평가	친구들에게 자신이 만든 기후변화 대응 마크를 보여주고, 특징을 발표해보도록 한다.	직접 마크를 만들고, 발표함으로써 기후변화 대응에 대한 캠페인을 추진해보도록 한다.

□ 이 단원의 Key -Word

- 환경마크
- 에너지소비효율등급
- 친환경농산물마크
- 탄소성적표지인증제

□ 참고 자료

- 기후변화홍보포털(<http://www.gihoo.or.kr/>)
- 환경부. 중학교 환경. 2006
- 친환경상품 종합정보망 (<http://www.edp.or.kr>)

II. 학습 지도 내용

1. 친환경 제품이 되기 위한 조건

다른 제품에 비해 생산, 사용, 폐기 과정에서 환경오염물질이 적게 배출되고, 적은 자원과 에너지를 소모해야 한다. 또한, 인체와 자연에 나쁜 영향을 적게 미치거나, 미치지 않아야 한다.

2. 다양한 친환경 마크

마크이름	환경마크	GR마크	에너지소비효율 등급 마크	친환경농산물 인증 마크
모양				
부착되는 제품	만드는 과정에서 환경을 덜 오염시킨 제품	자원을 재활용해서 만들었을 뿐만 아니라, 품질도 우수한 제품	에너지 효율이 높은 제품	재배할 때 농약 등을 덜 사용하거나 사용하지 않은 제품










3. 친환경마크와 기후변화 대응의 관계

- 가. 우리 몸에 안전하며,
- 나. 자원과 에너지 사용을 줄이고,
- 다. 폐기물 처리 비용도 줄인다.

따라서 친환경 마크 제품을 구매하면 기후변화 대응을 실천할 수 있다.



III. 활동자료

활동지	학교 15	기후변화 대응 마크 만들기															
<p>1. 친환경 제품이 되기 위한 조건이 무엇인지 알아보고, 적어보자.</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>가. 재활용 가능한 제품</p> <p>나.</p> <p>다.</p> </div>																	
<p>2. 아래 표에 제시된 친환경 제품 표시를 찾아보고, 빈 칸을 채워 보자.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 15%;">친환경 제품 표시</td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 25%;"></td></tr> <tr> <td>마크 이름</td><td>환경마크</td><td>GR마크</td><td>에너지소비효율등 급마크</td><td>친환경농산물인증 마크</td></tr> <tr> <td>부착되는 제품</td><td>생산과정에서 환경오염이 적은 제품</td><td>자원을 재활용해서 만든 품질 좋은 제품</td><td>에너지효율이 높은 제품</td><td>재배 시 무농약 또는 적게 사용한 제품</td></tr> </table>			친환경 제품 표시					마크 이름	환경마크	GR마크	에너지소비효율등 급마크	친환경농산물인증 마크	부착되는 제품	생산과정에서 환경오염이 적은 제품	자원을 재활용해서 만든 품질 좋은 제품	에너지효율이 높은 제품	재배 시 무농약 또는 적게 사용한 제품
친환경 제품 표시																	
마크 이름	환경마크	GR마크	에너지소비효율등 급마크	친환경농산물인증 마크													
부착되는 제품	생산과정에서 환경오염이 적은 제품	자원을 재활용해서 만든 품질 좋은 제품	에너지효율이 높은 제품	재배 시 무농약 또는 적게 사용한 제품													
<p>3. 친환경 제품을 구입하면 좋은 점이 무엇인지 기후변화와 관련하여 적어보자.</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>가. 재활용이 되므로 공장에서 신제품을 만들기 위해 배출되는 이산화탄소의 양이 줄 어들게 된다.</p> <p>나.</p> <p>다.</p> </div>																	
<p>4. 기후변화를 위한 친환경 제품에 부착할 수 있는 새로운 마크를 만들어보고, 마크 이름 과 특징을 적어보자.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 50%;">내가 만드는 기후변화 대응 마크</th><th colspan="2">마크에 대한 설명</th></tr> <tr> <td rowspan="2"></td><td style="width: 20%;">마크 이름</td><td></td></tr> <tr> <td>마크 설명</td><td></td></tr> </table>			내가 만드는 기후변화 대응 마크	마크에 대한 설명			마크 이름		마크 설명								
내가 만드는 기후변화 대응 마크	마크에 대한 설명																
	마크 이름																
	마크 설명																

IV. 평가 및 지도자료

□ 형성 평가

1. 오른쪽에 제시된 마크의 이름은 무엇인가?

- ① 환경 마크
- ② GR 마크
- ③ 녹색 마크
- ④ 에너지 소비 효율 등급 마크
- ⑤ 친환경 농산물 인증 마크



2. 자원을 재활용해서 만들었을 뿐만 아니라, 품질도 우수한 제품에 붙는 아래의 마크 이름은 무엇인가?



(GR 마크)

□ 읽기 자료

탄소성적표지 인증제

- 환경부에서 시행하는 탄소성적표지제도(탄소 라벨링)는 일상 생활용품, 가정용 전기 기기 등 모든 제품의 탄소 배출량 정보를 공개하고 저탄소 상품의 인증을 통하여 기후변화 대응을 위한 저탄소 녹색 생산과 녹색 소비를 지원하기 위한 제도
- 탄소성적표지는 1단계인 탄소배출량 인증과 2단계인 저탄소상품 인증으로 구성됨
 - ☞ 온실기체 배출량 인증은 인증신청 제품에 대한 탄소배출량 인증으로, 이는 해당 제품에 대한 배출기준치에 따라 아래의 인증마크를 부착함



[온실기체 배출량 인증]

- ☞ 저탄소상품 인증제품은 저탄소 기술을 적용하여 온실기체 배출량을 감축하였음을 정부가 인증한 제품으로, 해당 제품이 국가에서 제시한 탄소발자국 최소감축목표를 달성하면 제품인증을 부여



[저탄소상품 인증제품]

□ 파워포인트 자료

학교 - 15. 기후변화 대응 마크 만들기

학습목표

1. 다양한 환경마크 종류를 조사하여 어떠한 의미를 가지는지 설명할 수 있다.
2. 기후변화 대응을 위한 창의적인 마크를 만들어 볼 수 있다.

학교 : 15. 기후변화 대응 마크 만들기

1. 친환경 마크

이름	환경마크	GR마크	에너지소비효율 등급 마크	친환경농산물 인 증마크
모양				
부착 되는 제품	만드는 과정에서 환경을 덜 오염시킨 제품	자원을 재활용해서 만들었음 뿐만 아니라, 품질도 우수한 제품	에너지 효율이 높은 제품	재배할 때 농약 등을 덜 사용하거나 사용하지 않은 제품

학교 : 15. 기후변화 대응 마크 만들기

2. 친환경 마크와 기후변화 대응의 관계

가. 우리 몸에 안전하며,
나. 자원과 에너지 사용을 줄이고,
다. 배기물 처리 비용도 줄인다.

따라서 에너지 사용과 배기물 처리에서 발생하는 온실가스를 줄여 기후변화 대응을 할 수 있다.

학교 : 15. 기후변화 대응 마크 만들기

기후변화 대응 마크 만들기

1. 친환경 제품이 되기 위한 조건이 무엇인지 알아보자.
2. 기존에 제시된 친환경 제품 표시를 찾아보자.
3. 친환경 제품을 구입하면 좋은 점은 무엇인지 생각해보자.
4. 기후변화를 위한 친환경상품에 부착할 수 있는 새로운 마크를 만들어보고, 마크 이름과 특징을 적어보자.

내가 만드는 기후변화 대응 마크	마크에 대한 설명
마크이름	
마크설명	

학교 : 15. 기후변화 대응 마크 만들기

탄소 성적 표지 인증제

1. 온실가스 배출량 인증

온실가스 배출량 인증이란 온실가스 배출량 인증기업과 인증제품 구매자는 기후변화에 대응한다는 의미

인도신앙 제품의 탄소발자국 (주요: 금속형이 아님)

온실가스 배출가중치 대비 감축율을 의미

2. 저탄소 상품 인증제품

인도신앙 제품이 저탄소상품임을 의미

학교 : 15. 기후변화 대응 마크 만들기

형성평가

1. 오른쪽에 제시된 마크의 이름은 무엇인가?
 - ① 환경 마크
 - ② GR 마크
 - ③ 녹색 마크
 - ④ 에너지 소비 효율 등급 마크
 - ⑤ 친환경 농산물 인증 마크
2. 자원을 재활용해서 만들었음 뿐만 아니라, 품질도 우수한 제품에 붙는 아래의 마크 이름은 무엇인가?



학교 : 15. 기후변화 대응 마크 만들기