

## ■ 환경교육센터 프로그램 안내

- 대상: 중등~고등
- 주제: 친환경 건축(녹색 건축)
- 사전-사후 연계 전체 지도안

주제	녹색건축	
프로그램 의도	탄소중립 사회로 나아가기 위한 지속가능한 건축물인 녹색건축의 필요성에 공감하고, 센터 견학을 통해 녹색건축의 요소를 이해한다. 나아가 학교, 집, 마을에서 녹색건축 요소를 활용할 수 있는 방안을 고민하고, 세상을 변화시키는 시민이 되도록 한다.	
연계 전시물	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 실외-1층 처마 및 WOW 카페, 태양광 패널, 하이브리드 가로등, 태양광 충전 벤치, 태양열 조리기, 비옴, 빗물 저금통</li> <li>▪ 실내-옥상 상자 텃밭, 실내 수직 정원(와우숲), 녹색 커튼, 야생 조류 충돌 스티커, 빗물 저류조</li> </ul>	
학교급별 프로그램 주제	고	녹색건축의 의미를 이해하고, 환경교육센터에서 녹색건축 요소를 찾기 녹색건축 해설사가 되어 녹색건축 요소를 해설하기
참가대상	중학생 / 고등학생	
구분	센터 교육	
프로그램명 (주제)	녹색 건축 (녹색건축 요소의 실제)	
활동장소	센터 전 영역 / 교육실	
소요시간(분)	100	
참가인원	20명 내외(한 학급)	
연계 교육과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [9환04- 03] 우리 주변의 주거, 교통, 먹을거리, 생산과 소비 등의 사례를 통해 지속 가능한 생활양식과 이를 가능하게 하는 사회 체제를 모색한다.</li> </ul>	
활동목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 녹색건축의 의미와 요소를 이해하고 설명할 수 있다.</li> </ul>	
준비물	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 필기도구</li> </ul>	
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 인원예 따라 센터 투어 시 무선 송수신기 필요</li> </ul>	

○ 본 활동 지도안

- 센터 활동 지도안

센터 프로그램		녹색건축									
구분	단계	교육내용	교육 시간								
본 활동	도입	<ul style="list-style-type: none"> <li>녹색건축에 대해 알아보기</li> <li>- 인사, 학생 인원 확인</li> <li>- 충청북도 환경교육 센터(와우센터) 소개</li> <li>- 녹색건축 요소에 대한 간략한 소개</li> </ul>	15분								
	전개 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>센터 건축물 탐색하기</li> <li>- 센터 건축물 자체에 숨겨진 녹색 건축의 요소는 무엇일까?</li> <li>- 센터에서 친환경 에너지를 활용하는 공간은 어디일까?</li> <li>- 생태와 공존하는 센터의 공간은 어디일까?</li> </ul>	40분								
	전개 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>[활동] 나도 녹색 건축 해설사</li> <li>- 친환경 건축 전문가가 되어 해설 대본 만들기</li> <li>- 3가지 요소별 팀을 나누어서 직접 해설하기(녹음, 녹화 OK)</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>요소</th> <th>센터 건축물</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>패시브&amp;액티브</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 벽 단열(고성능 단열재, 내부단열)</li> <li>- 창(창문의 크기와 개수)</li> <li>- 차양(처마)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>신재생에너지</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 태양광(태양광 패널, 휴대폰 충전 의자)</li> <li>- 태양열(태양열 조리기)</li> <li>- 하이브리드(태양광+풍력 가로등)</li> <li>- 지열</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>기타공간</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공존하는 생명: 비오톱, 그린월(와우숲), 녹색커튼, 상자 텃밭, 야생조류 충돌 방지 스티커</li> <li>- 순환하는 물: 빗물 저금통, 빗물 저류조, 와우샘, 중수도</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	요소	센터 건축물	패시브&액티브	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 벽 단열(고성능 단열재, 내부단열)</li> <li>- 창(창문의 크기와 개수)</li> <li>- 차양(처마)</li> </ul>	신재생에너지	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 태양광(태양광 패널, 휴대폰 충전 의자)</li> <li>- 태양열(태양열 조리기)</li> <li>- 하이브리드(태양광+풍력 가로등)</li> <li>- 지열</li> </ul>	기타공간	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공존하는 생명: 비오톱, 그린월(와우숲), 녹색커튼, 상자 텃밭, 야생조류 충돌 방지 스티커</li> <li>- 순환하는 물: 빗물 저금통, 빗물 저류조, 와우샘, 중수도</li> </ul>	40분
		요소	센터 건축물								
		패시브&액티브	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 벽 단열(고성능 단열재, 내부단열)</li> <li>- 창(창문의 크기와 개수)</li> <li>- 차양(처마)</li> </ul>								
신재생에너지		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 태양광(태양광 패널, 휴대폰 충전 의자)</li> <li>- 태양열(태양열 조리기)</li> <li>- 하이브리드(태양광+풍력 가로등)</li> <li>- 지열</li> </ul>									
기타공간	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공존하는 생명: 비오톱, 그린월(와우숲), 녹색커튼, 상자 텃밭, 야생조류 충돌 방지 스티커</li> <li>- 순환하는 물: 빗물 저금통, 빗물 저류조, 와우샘, 중수도</li> </ul>										
마무리	<ul style="list-style-type: none"> <li>[한걸음 더 생각하기] 녹색 건축 등급이 왜 1등급이 아닌 2등급일까?</li> <li>- 기후 위기 시대에 녹색건축의 필요성에 대해 공감</li> <li>- 내 주변 환경을 변화시키는 시민이 되기를 약속하기</li> </ul>	5분									
사후활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>우리 학교 녹색 건축 해설사 활동</li> <li>학교 녹색 건축 프로젝트</li> </ul>										

환경교육센터의 녹색건축 요소를 찾아보자! (지도와 표에 각각 표시하기)



1층



2층



3층



숲

패시브& 액티브	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 벽 단열(고성능 단열재, 내부단열)</li> <li>- 창(창문의 크기와 개수)</li> <li>- 차양(처마)</li> </ul>
신재생 에너지	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 태양광(태양광 패널, 휴대폰 충전 의자)</li> <li>- 태양열(태양열 조리기)</li> <li>- 하이브리드(태양광+풍력 가로등)</li> <li>- 지열</li> </ul>
기타공간	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공존하는 생명: 비오톱, 그린월(와우숲), 녹색커튼, 상자 텃밭, 조류 충돌 방지</li> <li>- 순환하는 물: 빗물 저금통, 빗물 저류조, 와우샘, 중수도</li> </ul>



### [활동] 녹색건축 해설사

해설 분야	패시브&액티브 / 신재생 에너지 / 기타 공간
해설 주제	
시나리오 구성	



[한 걸음 더 생각하기] 환경교육센터의 녹색건축 등급이 왜 1등급이 아닌 2등급일까?  
지속 가능한 미래를 위해 우리는 어떤 선택을 해야할까?