



서울에너지드림센터 Seoul Energy Dream Center

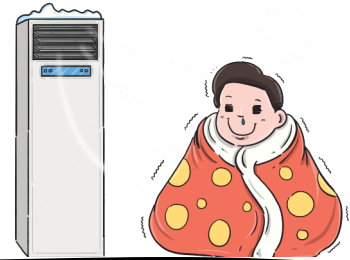
2021 서울에너지드림센터
그린뉴딜, 미래를 위한 한 걸음

내가 꿈꾸는
탄소중립사회

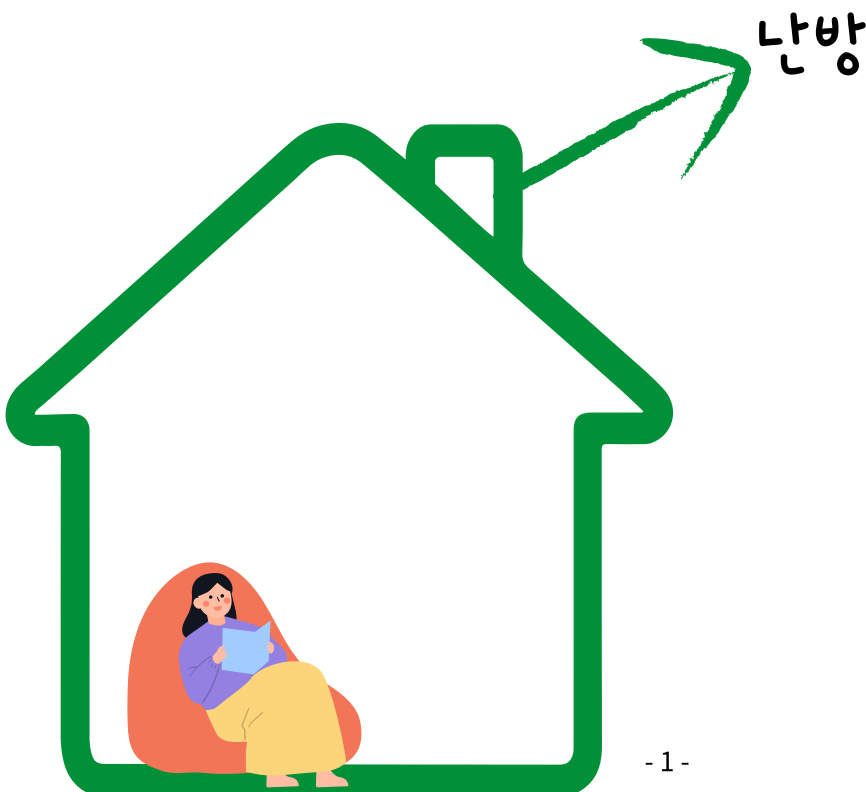
Topic 3.

그린리모델링: 제로에너지건물

서울과 같은 대도시는 건축물에서 배출하는 온실가스가 전체 배출량의 70% 이상을 차지할 정도로 '건축물'이 기후변화에 미치는 영향이 큼니다. 화석연료를 에너지원으로 이용하여 부산물로 이산화탄소를 배출하는 내연기관차와 달리 건축물은 어디에서 온실가스 배출을 발생시키는지 알아보시다.



건물의 중요한 기능은 비, 더위, 바람, 추위 등으로 부터 인간생활을 용이하게 해주는 것입니다.
건물의 기본 기능을 수행하는데 소요되는 에너지를 찾아 봅시다.



제로에너지건물(ZEB)

제로에너지건물은 신재생에너지 설비, 고효율 에너지 설비, 고성능 단열재 등의 에너지 절감 기술요소들을 적용해 건물
물 에너지 소요량을 최소화한 녹색건축물로 정의하고 있습니다. ([녹색건축물 조성 지원법] 제2조(정의)제4호)
제로에너지건물인 서울에너지드림센터에서 그 기술 요소를 찾아 봅시다.



서울에너지드림센터 탐구

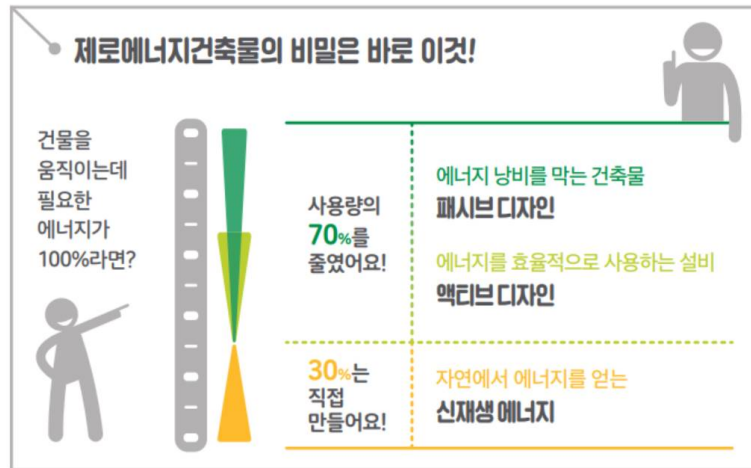
조사 대상 서울에너지드림센터

조사기간

발견한 내용

참고자료

서울에너지드림센터와 같은 제로에너지건물은, 재생에너지를 이용해 전력을 얻고 건물에서 사용하는 에너지를 최소로 하여 온실가스 배출을 줄입니다.



적용해 보기

서울에너지드림센터를 제로에너지건물로 만든 다양한 건축 기술요소들을 고려하여, 지금 내가 다니고 있는 학교를 "그린 스쿨로" 개선해 봅시다.

그린 스쿨은 어떤 모습일까요?

한국형 그린뉴딜에서 탄소중립사회로 가기 위해 제시한 학교에서의 변화는 "그린 스마트 스쿨"로의 변화입니다. 스마트(smart!)한 학교란 무엇일까요?



완성한 그린스마트스쿨을
자유롭게 살펴보세요.



그린스마트스쿨이란?

친환경 디지털 교육환경을 조성하기 위해 태양광 친환경 단열재 설치와 같은 그린 리모델링과 교육의 디지털화를 실현하기 위한 전체 교실 와이파이(WiFi) 구축 등을 이야기 합니다.