

그린리모델링 홍보관 전시/체험 공간 구성

홍보관 전시 및 체험 공간 구성

1 미디어 터치월 게임



2 사업 소개 공간



3 디지털 드로잉 게임



4 에너지볼 게임



1 입구 _ 그린리모델링 소개



2 그린리모델링 하우스 기술 체험



3 고효율 조명 체험



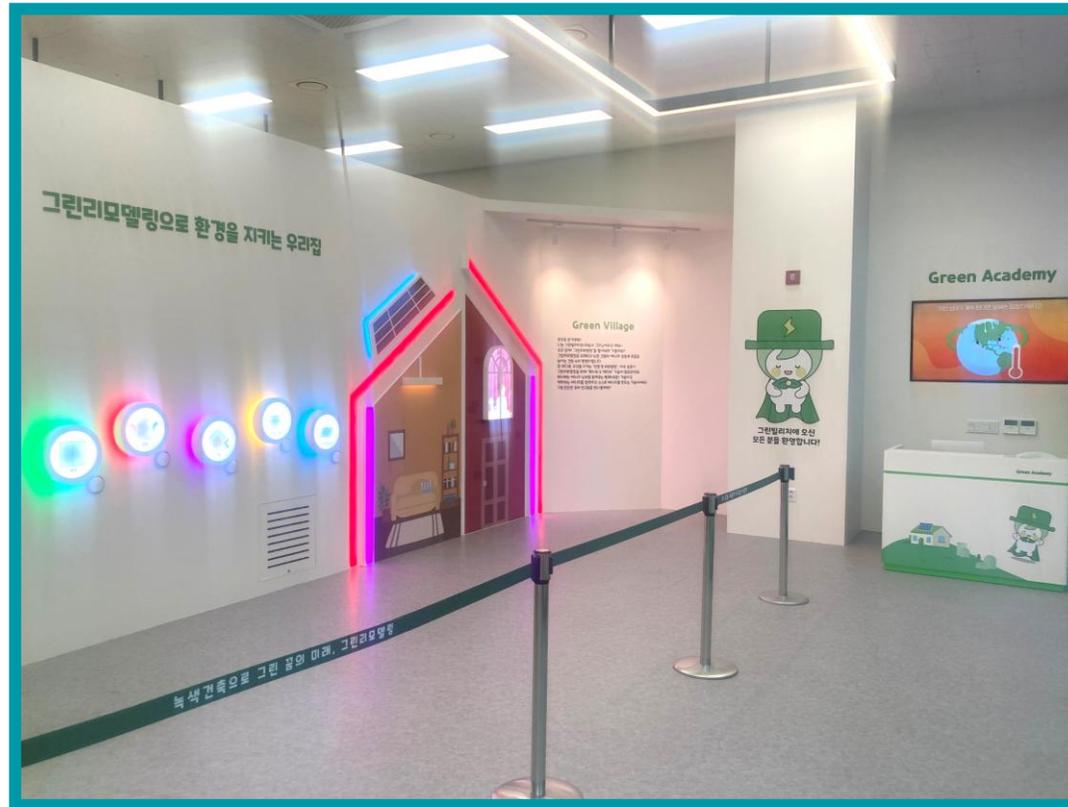
4 태양광 패널 체험 전시



5 고효율 난방 장치 체험존



- 1_그린리모델링 소개 공간
- 2_그린리모델링 기본 개념



Green Academy [Section01] 1_그린리모델링 소개공간



입장 후 첫 전시 공간으로, 관람 전 그린리모델링 홍보관의 간략한 스토리 소개가 이루어집니다.

모두들 반가워요!

나는 그린빌리지의 마술사 그리닝이라고 해요~

우리 함께 “그린리모델링”을 알아보러 가볼까요?

그린리모델링은 오래되고 낡은 건물의 에너지 성능과 효율을 높이는 건물 수리 방법입니다.

한 마디로, 지구를 지키는 “친환경 리모델링”, 아주 쉽죠?!

그린리모델링을 위해 “패시브 & 액티브” 기술이 필요한데요.

패시브는 에너지 낭비를 줄여주는 방패(보존) 기술이고

액티브는 에너지를 절약하고 스스로 에너지를 만드는 기술이에요!

그럼 든든한 우리 친구들을 만나볼까요?



그린리모델링의 주요 기술들을 형상화한 아이콘을 누르면,
모형 집에서 각 아이콘에 해당하는 요소가 점등되며 확인할 수 있습니다.



창호, 단열, 기밀, 고효율 조명, 신재생에너지까지,
5가지의 아이콘을 눌러 변화를 확인해보세요!

우측 모형 집의 변화를 보며
그린리모델링의 주요 요소들이 실제로 어떻게 적용되는지 알 수 있어요!

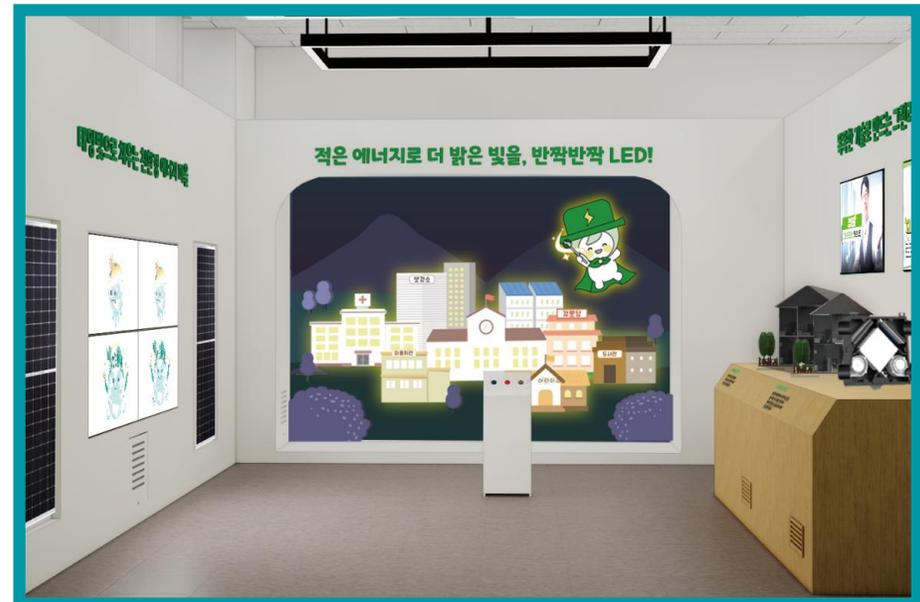


다음 섹션으로 이동하면서
벽면에 그려진 그린리모델링 삼총사
그리닝, 가드, 솔라를 만나볼 수 있습니다.

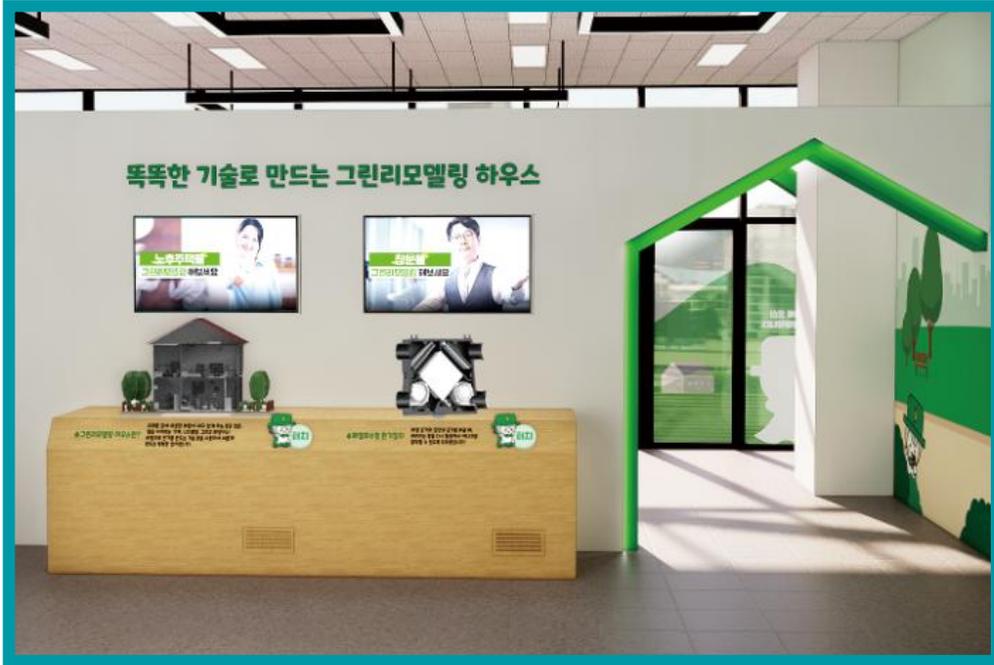


친구들, 반가워요!
우리 그린리모델링 삼총사와 함께
그린리모델링에 대해 알아보고,
깨끗한 마을을 만들어 볼까요?

- 1_그린리모델링 체험 장비
- 2_고효율 조명 체험
- 3_태양광 에너지를 통한 환경 변화 소개



Green Academy [Section02] 1_그린리모델링 체험장비



[똑똑한 기술로 만드는 그린리모델링 하우스 체험]

실내외 열교환 기술로 에너지를 보존하고,
집안의 공기질을 지켜주는 폐열회수형환기장치!

그리고, 그린리모델링의 친환경 기술들을 한 눈에 볼 수 있는
그린리모델링 하우스가 기다리고 있습니다.

모니터 영상을 통해 체험하게 될 내용을 보다 쉽게 이해할 수 있습니다.

1. 폐열회수형 환기장치



바깥 공기와 집안의 공기를 순환시키는 장치로,
버려지는 열을 재활용하여 에너지를 절약할 수 있도록 도와드립니다!
어린이 관람객의 이해를 돕기 위해, 환기장치를 통해 집안으로 들어오는 공기를 체험할 수 있습니다.

2. 그린리모델링 하우스



단열과 기밀 성능이 뛰어난 창호, 효율이 좋은 냉난방장치, LED 조명, 그리고 태양광을 활용한 신재생에너지 등
그린리모델링의 친환경 기술을 한눈에 체험할 수 있습니다.



기존 조명과 고효율 조명의 비교 체험

- 첫 번째 버튼을 누르면 그린빌리지의 실루엣에서 낮은 조도의 조명이 구현
- 두 번째 버튼을 누르면 실루엣 테두리의 고효율 조명이 켜지며 더 밝은 조도로 변화
- 세 번째 버튼을 누르면 낮은 조도와 고효율 조명의 밝은 조도가 번갈아 가며 밝기 변화를 볼 수 있습니다



LED 조명이란?

예전에는 '형광등', '네온'과 같은 조명을 많이 썼어요. 그런데 형광등과 네온은 불을 밝히는데 시간이 오래 걸리고 수명이 짧았죠.

하지만 요즘은 LED라는 더 좋은 조명을 사용한답니다. LED 조명은 켜자마자 불이 들어오고, 전기를 적게 써도 훨씬 밝고 오래가요. 그래서 에너지를 아낄 수 있는 좋은 방법 중 하나입니다.



녹색 기술이 주는 긍정적 변화를 신재생에너지 사용 전후의 지구의 모습을 통해 표현

태양광 패널 옆의 버튼을 누르면 아프고 황폐화된 지구에서
건강한 지구의 모습으로 변화하는 모션그래픽 구현



태양광에너지란?

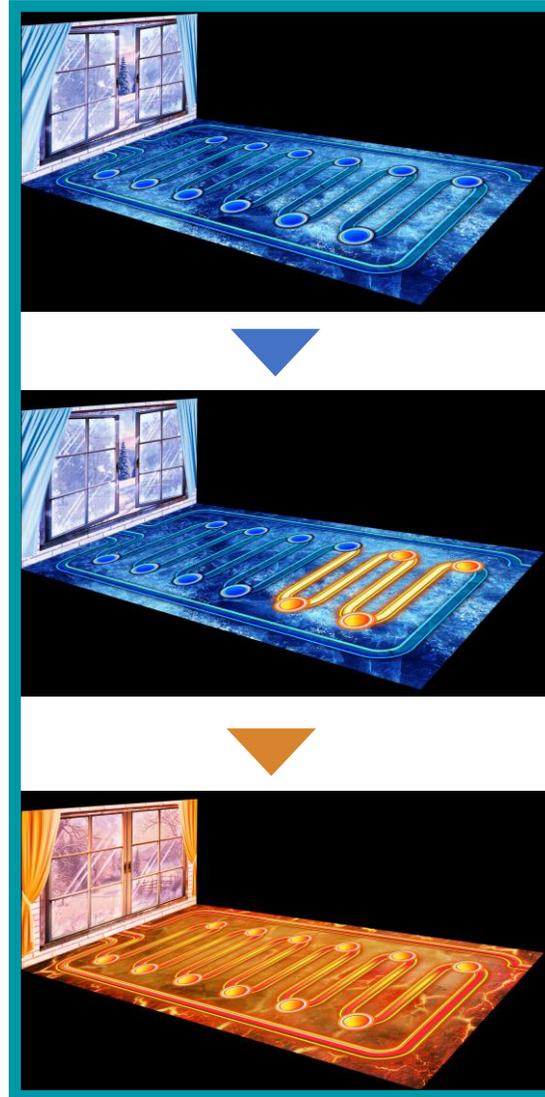
- 태양광 에너지는 태양의 빛을 사용해서 전기를 만드는 방법이에요. 태양은 우리에게 밝은 빛과 따뜻함을 주는 큰 전등 같은 거예요.
- 태양광을 모아 전기로 바꿔주는 특별한 판이 바로 '태양광 패널'이에요. 이렇게 만들어진 전기는 우리 집에서 사용할 수 있고, 남은 전기는 다른 사람에게 팔 수도 있습니다.

Green Academy [Section03] 고효율 난방장치 체험존



고효율 난방장치로 교체하면?

에너지 효율이 높은 난방장치를 설치하여 적은 관리비로 높은 난방 효과를 볼 수 있어요



1 체험존에는 창밖으로 추운 날씨가 펼쳐지고 바닥은 서늘하게 식은 그래픽이 구현 되는 체험존

2 체험자들이 바닥의 동그란 버튼을 밟아 터치하면 센서가 작동하여, 고효율 난방장치의 배관을 통해 바닥에 온기가 확산되는 그래픽이 구현

3 모든 버튼이 눌러졌을 때, 창문은 닫혀지고 체험존 전체가 따뜻한 온기로 가득한 그래픽이 구현



그린에너지센터 오신 걸 환영합니다!
**그린아카데미에서 알아본 내용을 떠올리며
그린리모델링을 보다 자세하게 체험해 보아요**

지금까지 저, 그리닝과 함께 그린리모델링에 대해 알아봤어요.

그린리모델링이 왜 필요한지, 또 어떻게 해야 하는지 알게 되었을 거예요.

아주 잘 따라와준 여러분께 박수~!

이제 우리는 그린빌리지를 침략한 악당들과 만나게 될 거예요!

저들은 마을을 어지럽히고 지구를 아프게 만듭니다.

우리들의 든든한 친구 솔라, 가드와 함께 악당들을 물리치러 가볼까요?



오래된 집에선 많은 에너지가 낭비되고 있어요.
에너지 낭비를 막고 우리 마을을 구해줘!



이런... 노후와 낭비가 마을을 어지럽히고 있어요!
이대로면 마을이 오염되고 지구가 위험에 빠질 거예요

그린리모델링의 힘으로 노후와 낭비를
물리치고 깨끗한 마을을 되찾아야 해요.

그리너 친구들! 어서 화면을 터치해서
노후와 낭비를 물리쳐 보아요!!

화면 위에서 아래로 내려오는 빌런들을 손으로 터치하면
물리칠 수 있어요! 우리 마을, 우리집의
에너지를 아낄 수 있어요.

Green Energy Center [02.그린리모델링의 효용성] 친환경기술로 좋아하는 것들



[지구를 지켜요!]

'탄소'는 지구를 아프게 하는 나쁜 물질이에요. 그린리모델링으로 탄소를 줄이면, 깨끗한 지구를 지킬 수 있습니다.

[에너지를 아껴요!]

에너지는 무한히 있는 게 아니에요. 한꺼번에 너무 많이 쓰면 나중에 쓸 에너지가 부족해져요. 그린리모델링으로 에너지를 아껴요!

[여름엔 시원하고, 겨울엔 따뜻해요!]

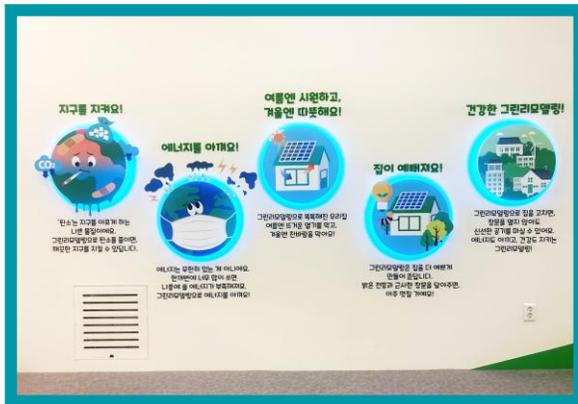
그린리모델링으로 똑똑해진 우리집. 여름엔 뜨거운 열기를 막고, 겨울엔 찬바람을 막아요!

[집이 예뻐져요!]

그린리모델링은 집을 더 예쁘게 만들어 줍니다. 밝은 전등과 근사한 창문을 달아주면, 아주 멋진 거예요!

[건강한 그린리모델링!]

그린리모델링으로 집을 고치면, 창문을 열지 않아도 신선한 공기를 마실 수 있어요. 에너지도 아끼고, 건강도 지키는 그린리모델링!



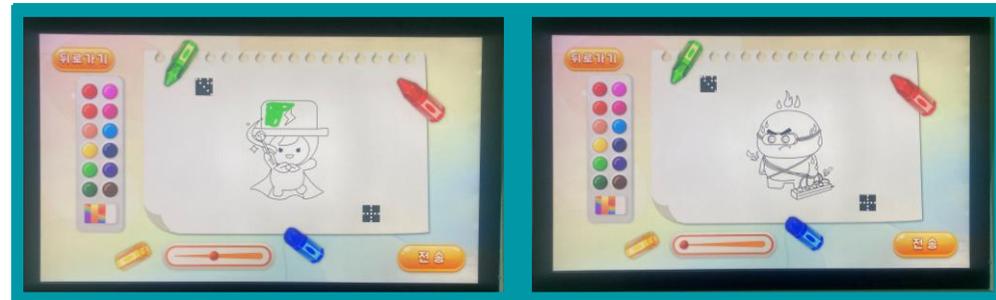
Green Energy Center [03. 디지털 드로잉 게임] 지금까지 이해한 그린리모델링을 떠올리며 그려 보아요



내 손으로 직접 그려보는 그린빌리지!

여러분이 만나보았던 그리닝 삼총사와 빌런 캐릭터,
그린리모델링으로 더욱 좋아지는 학교, 도서관, 어린이집,
보건소, 공공의료원 등을 머릿속에 그려보며 원하는 색을 칠해보세요.
생각나는 이미지를 자유롭게 그릴 수도 있으니 멋진 솜씨를 자랑해 보세요.

내가 그린 그림이 친구들이 완성한 그림과 함께
바로 앞 벽면에 띄워지면 더욱 재미있겠죠?



Green Energy Center [04.사업 소개 공간] 학부모 및 인솔자들이 그린리모델링 사업에 대해 조금 더 알아볼 수 있는 공간



그린리모델링 핵심 기술! 아는 만큼 에너지 절감! 학부모 및 인솔자들이 휴식하며 그린리모델링의 주요 정보를 얻는 공간

- ▶ 그린리모델링의 세부 기술요소 및 우수사례를 확인
 - 고효율 설비로 에너지 절감
 - 단열·기밀 성능 개선으로 에너지 손실 최소화
 - 체계적인 관리와 에너지 소비 최소화
 - 그린리모델링 우수사례 (체감 가능한 에너지 절감 효과 제시)



모니터를 통해 그린리모델링 사업의 효과와 필요성을 전달하는
그린리모델링 사업자, 수혜자 인터뷰 영상 상영



빌런에게 빼앗겼던 에너지를 다시 그린빌리지로!

홍보관의 전시/체험 관람 종료 후 효능감을 느껴볼 수 있는 공 옮기기 체험 활동

- 직접 에너지볼을 옮겨 담으며 그린리모델링 기술 및 에너지 효율의 중요성을 체감
- 그린빌리지를 상징하는 공간에 에너지볼이 채워질 때, 단계별로 센서를 통해 한칸씩 조명이 점등
- 그린에너지볼 : 그린리모델링을 통해 생성되는 친환경 에너지를 상징



그린리모델링 명예 요원 그리너! 그린 에이전트 '그리너' 포토 ID 카드 발급

홍보관 퇴장 시, 체험 완료 인증 기념으로 발급, 홍보관 방문 굿즈로 활용
- 홍보관 출구 벽면에 포토존 운영, 2차 확산 도모

