그린리모델링, 지구를 구하는 영웅

올해 여름은 너무 더워서 밖에 거의

나가지 않고 하루 종일 에어컨을 쉬지

않고 틀며 생활했습니다. 또 동생이

에어컨 온도를 계속 내린 탓인지, 엄

마가 다른 동일면적 아파트보다 에너지

를 훨씬 많이 썼다며 동생을 나무라는

소리도 종종 들릴 정도죠. 기후변화와

같은 환경 문제 때문에 점점 더 더워
지는 걸까요? 그래서 학교 과학 선생
님께서 말씀하신 그린리모델링에 대해
궁금해졌습니다. 지구를 위하는 '그린
리모델링'이 무엇인지 찾아보고, 난
어떤 노력을 할 수 있을까 생각해 보
았습니다.

그린리모델링이란, 단순히 건물을 수
리, 리모델링하는 것을 넘어, 에너지
성능 향상 및 효율의 개선 등을 통해

기존의 건축물을 '녹색건축물'로 변신
시키는 활동입니다. 낡고 에너지 낭비
가 심한 건물이 최신기술을 만나 환경
친화적이면서 에너지 효율적인 건물로
바뀌는 모습이 그린리모델링의 목표입니
다. 전에 부모님을 따라 옛날 절같은
곳에 갔을 때 오래됐음에도 나무들에
곰팡이가 퍼지 않는 모습, 그런 것도
그린리모델링일까요?
온실가스 배출량 상승이 환경을 위협

하는 원인 중 첫째라고 어릴 때부터

들어온 것 같습니다. 그땐 자동차가

온실가스를 많이 배출한다고 배웠는데,

우리가 살고 있는 아파트나 다른 건물

들도 마찬가지란 걸 새롭게 알게 되었

습니다. 이 수많은 건물들이 온실가스

를 조금이라도 줄인다면 지구도 조금은

덜 아프지 않을까요? 환경과 공존하는

것이 그린리모델링의 기본이라면 어떻게

실천할 수 있을까요?

우리가 살고 있는 건물에서 온실가스
사용을 줄일 방법을 찾아보니 무엇보다
에너지 효율성을 높이는 것이 제일 시
급하단 것을 알게 되었습니다. 조금의
냉난방으로 그 온도를 유지해 더 오래
생활할 수 있다면 훨씬 에너지를 적게
쓸 수 있겠죠? 요즘 전기차가 유행이
지만, 건축물에서도 자연을 이용한 재
생에너지로 온실가스를 줄여보면 지구에
보탬이 될 수 있을 것 같습니다. 모

든		기	계	나		건	축	물	들	은		수	명	이		있	는	데	,
그		수	명	을		최	대	한		늘	리	는		접	근	은		어	떨
까	요	?		앞	을		내	다	보	는		건	축	이		필	요	한	
시	기	가		아	닐	까	요	?											
	제	가		생	각	해		본		접	근	법	은		네		가	지	
정	도		있	습	니	다	.		먼	저		단	열		성	능	을		개
선	하	는		것	입	니	다	.		기	존		건	축	물	의		외	벽
지		붕	,		바	닥		등	에		고	효	율		단	열	재	를	
설	치	해		열		손	실	은		줄	이	고		실	내		온	도	는
안	정	적	으	로		유	지	합	니	다	.		이	는		냉	난	방	

에 너 지 를 절 감 하 면 서 에 너 지 성 능 은 크
게 향 상 시 킵 니 다. 두 번 째 는 고 효 율
창 호 설 치 입 니 다. 이 중 창 또 는 삼 중 창
을 설 치 하 여 열 의 손 실 을 최 소 화 하 고,
창 호 의 기 밀 성 을 높 여 외 부 의 소 음 과
먼 지 로 부 터 보 호 할 수 있 습 니 다. 얼 마
전 할 머 니 댁, 오 래 된 아 파 트 에 서 창
을 교 체 하 는 공 사 를 하 였 습 니 다. 원 래
는 위 풍 이 세 겨 울 엔 코 가 시 렸 는 데,
창 을 교 체 한 뒤 에 는 위 아 래 의 온 도

차가 크지 않아 활동하기에 훨씬 좋아
졌습니다. 세 번째로 LED 조명과
같은 에너지 효율 적이거나, 태양광
패널, 지열 난방 시스템, 태양열 온
수 시스템 등 재생 가능 에너지를 활
용하여 에너지 자립도를 높이는 것입니
다. 이를 통해 기존의 화석 연료 의
존하기보다 지속 가능한 에너지 시스템
을 구축할 수 있습니다. 네 번째는
자연 환기가 가능하게 건축하는 것 입

니다. 우리 조상들의 건축물들은 바람
이 잘 통해서 에너지 의존이 높지 않
았습니다. 오래된 절이 그 예시죠.
그것을 더 연구해 기계적 환기 시스템
에 대한 의존도를 줄이는 것도 좋은
방안이 될 것 같습니다.
이제는 빠르게 건축하는 효율성보단,
조금 더 길게 보며 오래 가는 건축물
을 만들 수 있는 고민이 필요한 시기
입니다. 즉 지속가능한 도시 환경을

조성하는 거죠. 앞으로 더욱 다양한

접근법과 더불어 정부와 기업 그리고

시민 모두의 관심과 노력이 필요한 시

기라고 생각됩니다. 그린리모델링이란

분야에 대한 관심, 지속적인 연구와

개발이 미래 사회에 지구와 공존할 대

책이 될 것 같습니다.