

들	어	오	면		신	기	하	게		덜		덜	다	.	집	에		있	는	
것	이		여	름	나	기	에		가	장		좋	은		방	법	이	라	는	
생	각	이		들	었	다	.	그	러	면		왜		집	안	이		덜		
더	울	까	?		사	방	이		꼭		막	혀	서		더		더	울	꺼	
라		생	각	했	는	데		그		이	유	가		궁	금	해	졌	다	.	
그	래	서		‘	지	구	에	서		제	일		멋	진		집		에	코	
하	우	스	’	를		읽	어		보	았	다	.	이		책	에	서	는		
지	구	에	서		제	일		멋	진		집	이		환	경	과		미	래	
를		생	각	하	는		집		에	코		하	우	스	라	고		한	다	
.		에	코		하	우	스	는		집	에	서		사	용	하	는		에	너

지	를		최	소	화	하	고	,	신	재	생		에	너	지	를		최	대
한		이	용	하	려	는		집	을		말	한	다	.	우	리		지	구
는		지	역	에		따	라		다	양	한		기	후	가		나	타	나
사	람	들	은		각		지	역		특	성	에		맞	는		집	을	
지	어		살	았	다	.	온	대		기	후	로		인	해		지	붕	을
삼	각	형	으	로		만	든		독	일	의		농	가	,	북	쪽		냉
대		기	후	로		인	한		핀	란	드		통	나	무	집	,	건	조
기	후	에		속	한		모	로	코	의		흙	집	,	한	대		기	후
의		극	지	방		이	글	루		등	이		있	다	.	하	지	만	
이	십	세	기	에		들	어	서	면	서		과	학		기	술		발	전

으	로		에	너	지	를		자	유	롭	게		쓰	게		되	면	서		
세	계		곳	곳	에	서		비	슷	한		모	양	의		집	을		짓	
기		시	작	했	다	.		화	석	연	료	,	시	멘	트		벽	돌	,	콘
크	리	트	와		철	등	으	로		건	물	을		지	었	고		이	런	
집	들	은		소	비	하	는		에	너	지	의		양	이		어	마	어	
마	하	다	고		한	다	.		에	너	지	가		가	장		많	이		쓰
이	는		곳	은		건	물	이	라	고		하	여		매	우		놀	라	
웠	다	.		집	을		따	듯	하	거	나		시	원	하	게	,	조	명	을
사	용	하	며		실	내		공	기	를		깨	끗	하	게		만	드	는	
데		가	장		많	은		에	너	지	가		쓰	이	고		있	다	.	

이	런	게		에	너	지	를		많	이		쓰	다	보	면		언	젠	가
는		에	너	지	가		없	어	질	수	도		있	겠	다	는		생	각
에		갑	자	기		무	서	워	졌	다	.	만	약		우	리	의		삶
을		편	안	하	게		해	주	는		에	너	지	가		없	다	면	
우	리	는		아	주		먼		옛	날	로		되	돌	아		갈		수
밖	에		없	지		않	을	까	?		그	래	서		그	린		리	모
델	링	이		매	우		중	요	하	다	는		것	을		이		기	회
를		통	해		알	게		되	었	다	.	그	린		리	모	델	링	이
란		기	존		건	축	물	에		친	환	경		기	술	과		자	재
를		적	용	하	여		건	물	의		에	너	지		효	율	을		극

대	화	하	고	,	환	경	에	미	치	는	부	정	적	영	향	을
줄	이	는	과	정	을	말	한	다	.	그	린	리	모	델	링	의
대	표	적	인	예	로	는	독	일	의	패	시	브	하	우	스	
를	들	수	있	다	.	패	시	브	하	우	스	는	뛰	어		
난	단	열	성	능	과	기	밀	성	을	통	해	에	너	지		
소	비	를	최	소	화	한	주	택	으	로	,	외	부	로	부	터
열	의	유	입	을	차	단	하	고	내	부	에	서	발	생	하	
는	열	을	효	율	적	으	로	이	용	하	는	방	식	으	로	
운	영	된	다	.	그	린	리	모	델	링	은	건	물	의	에	너
지	효	율	을	높	임	으	로	써	온	실	가	스	배	출	을	

줄	이	고		기	후		변	화		대	응	에		기	여	할		수		
있	다	.		이	는		현	재		겪	고		있	는		지	구		환	경
문	제		해	결	에		중	요	한		역	할	을		할		수		있	
다	.		이	제	야		우	리	집	의		궁	금	증	이		풀	렸	다	.
외	할	머	니	께	서		인	테	리	어	를		하	셔	서		우	리	집	
을		리	모	델	링		해	주	셨	다	.		이	중	창	문	으	로		빠
져	나	가	는		열	을		줄	이	고		남	쪽		창	문	을		크	
게		만	들	어		겨	울	에		따	뜻	한		햇	빛	으	로		난	
방	에		유	리	하	다	는		등	의		에	코	하	우	스	라	는		
것	을		알	게		되	었	다	.		또	한		우	리	를		사	랑	하

는	외	할	머	니	의	마	음	이	담	겨	감	사	함	과		
우	리	집	이	더	소	중	하	게	느	껴	졌	다	.	사	람	들
은	오	늘	날	과	같	은	편	리	한	기	계	문	명	을		
누	리	기	위	해	엄	청	난	에	너	지	를	사	용	하	고	
있	기	때	문	에	지	구	환	경	은	점	점	나	빠	지		
고	있	다	.	집	을	지	을	때	도	에	너	지	사	용	을	
줄	이	는	집	을	짓	는	실	천	이	필	요	하	다	.	지	
구	는	한	순	간	에	구	할	수	있	는	게	아	니	라		
아	주	긴	시	간	이	필	요	하	다	.	그	리	하	여	지	
금	나	의	하	루	부	터	실	천	을	해	야	겠	다	.	에	

