

8 차시	녹색커튼
수업 목표	* 자연대류 현상과 녹색커튼 효과를 이해 할 수 있다. - 녹색커튼의 효과는 무엇인가? - 덩굴식물로 만드는 녹색커튼 - 텃밭의 활용과 옥상 이용
수업 진행 PPT	녹색 커튼 * 햇빛이 잘 드는 창가에 고야, 나팔꽃, 풍선초, 여주, 고구마 같은 덩굴식물 심어 햇빛을 차단하고 실내 온도 낮춤 * 햇빛 차단 온도 상승 억제 + 식물 잎 수분증발 (기화열) * 녹색이 주는 심리적 안정감 + 냉방온도 2-3도 낮춤 (위치에 따라 10도 차이를 내기도 함)
	녹색커튼 - 유네스코 한국위원회

건물과 공간이 있는 녹색커튼

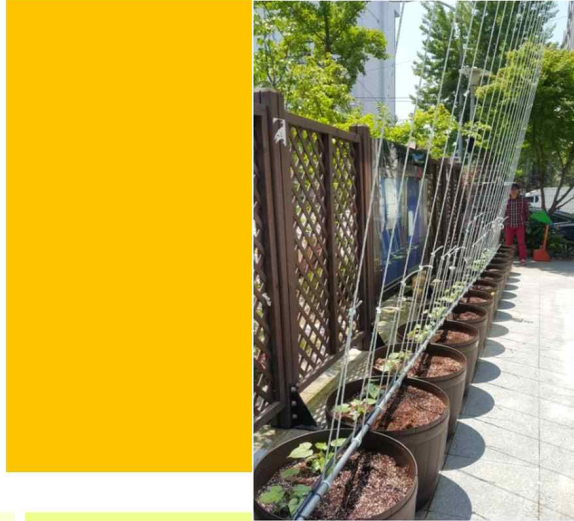


녹색 커튼

우선 녹색커튼이란

- 식물을 키워 창문을 가려 여름의 뜨거운 햇빛 에너지를 차단
- 시원한 실내를 만들어 냉방에 들어가는 에너지도 줄이고,
- 주변의 반사, 복사열을 차단하고
- 녹색의 신선한 빛으로 심신안정과 힐링의 역할,
- 창문을 열어도 외부에서 실내가 보이지 않아 프라이버시도 지켜주고
- 식물의 물 증발작용으로 주변 냉각 기능까지 있는
일석 다조의 적정기술입니다.

줄 고정 : 많은 하중 견딤



점적 관수 배관



* 하루 2회 20—30분 배수 기능

노원 정보 도서관



수업 결과 학생 반응

- * 냉방에너지가 많이 사용되는 것에 문제점을 못 느낌
'선풍기 하나로 여름을 난다?' 상상하기 힘들
에어컨 없이 여름을 나는 것은 겨울에 난방 안하는
것과 같다고 생각
- * 여름에 그늘에 들어서면 시원하다는 것에서 녹색커튼
필요성을 바로 느낌
- * 오사카나 노원 도서관 녹색커튼 사례를 보고 녹색커튼
설치하는 것은 어렵지 않다고 생각함
- * 자연대류나 식물을 이용한 옥상 텃밭이나 녹색커튼을
건축시 활용할 수 있다고 생각하게 됨

