

친환경 도시의 형성



BY 홍석운, 문선우, 이서연



팀원 소개



홍석운

말레이인도네시아어 통번역학과



문선우

방송영상뉴미디어학과



이서연

중국어문학과

회의 날짜



11.27



12.12



12.18



12.22

의제 선정 배경



- 현재 급격한 도시화로 인한 환경문제는 심각한 수준
- 가연성 연료로 인한 실내 공기오염으로 2012년 430만 명이 사망
- 세계 도시들은 지구의 3%에 불과하지만 세계 에너지 소비량의 60~80%를 차지하고 있으며 탄소 배출량은 75%를 차지



- 지속 가능한 도시
- 하나의 유기적 복합체로 기능하는 도시
- 도시 활동과 공간 구조가 생태계의 속성인 다양성·자립성·순환성·안정성을 갖춘 도시
- 자연 생태계의 보전을 위해 도시적 생태계를 보호하고 환경오염을 줄이는 '자연성'의 원칙을 추구



영국의 베드제드 마을



- 런던 남쪽에 위치한 영국 최초 친환경 주택 단지
- 닭 벗처럼 생긴 지붕 위의 환풍구
↓
열 손실을 최소화해 건물 내부에 신선한 공기를 순환시키는 역할
- 빗물 수집이 가능한 세덤 지붕을 설치해 빗물을 모아 화장실·정원 용수로 활용



프라이부르크의 보봉(Vauban) 마을



- 독일 프라이부르크의 대표적인 친환경 에너지 주거 지구
- 자동차는 마을 입구 주차장에 세운 후 출입
- 주민의 약 50%가 자동차가 아닌 자전거로 통행
- '헬리오트롭' - 완벽한 단열과 통풍 덕분에 태양 광으로부터 생산된 전기를 낭비 없이 사용



아부다비 마스다르시티



- 아랍에미리트 아부다비 근교 사막에 위치한 환경친화적 도시
- 차를 밖에 두고, 시속 40km의 무인 차량을 이용
- '황토벽' - 바깥의 열을 차단
- 건물 상층부는 넓게 만들어 빛의 유입을 줄이고 골목의 간격을 좁혀 바람이 빠르게 흐르도록 유도
- 건물의 에너지와 용수 수요가 평균보다 40% 정도 낮음



동작구 성대골 마을



- 서울시가 추진한 제1호 에너지자립마을
- '에너지 슈퍼마켓' - 단열재, 태양광 충전기, LED 조명등 등 에너지절약 및 효율을 높이는 제품들을 판매
- '리빙랩 (Living Lab)' - 도시지역에 적합한 옥상 거치형 미니태양광 DIY 키트를 개발



십자성 마을



- 강동구 천호동에 위치한 에너지 자립마을
- '서울시의 원전하나 줄이기' 사업에 동참
- 각 세대 옥상에 시간당 3kW의 태양광 발전기 설치
- 옥상에 텃밭을 만들어 녹화사업이나 에너지 절약을 실천

우리가 방문해 본 십자성 마을



마을 조성 후 지속가능
발전을 이루고 있나요?



마을 조성 계기는
무엇인가요?

십자성 마을 대표님과 인터뷰
(노성남 대표님)

감사합니다 😊