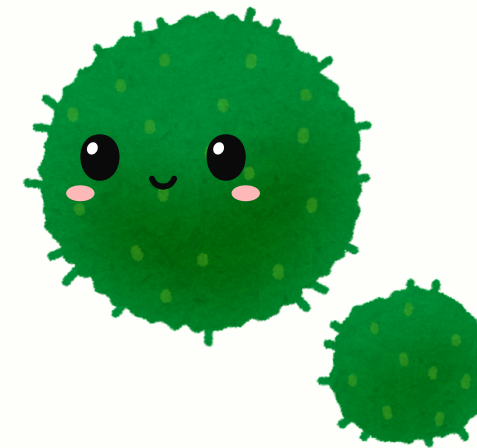




2끼 경제 순환 도시

2끼로 2도를 낮추자

인천진산과학고등학교 | 김보영 김승열 유수린 전예원

누구도 주목하지 않던 작은 초록이,
우리가 찾던 해답이 될 수 있다면



이끼에 주목한 이유

• 이끼의 이산화탄소 흡수량

이끼 1 m² 당 약 1.5kg 이산화탄소 흡수

→ 나무를 심을 수 없는 부분에 이끼를 키워 최대한 **이산화 탄소**를 흡수하자!

Ex) 벽면, 지붕 등

〈이끼〉 CO₂ 1.5kg 흡수

〈은행 나무〉 CO₂ 1.3kg 흡수

→ 나무 못지 않은 이산화 탄소 흡수량

은행나무
약 1.3kg

이끼
약 1.5kg

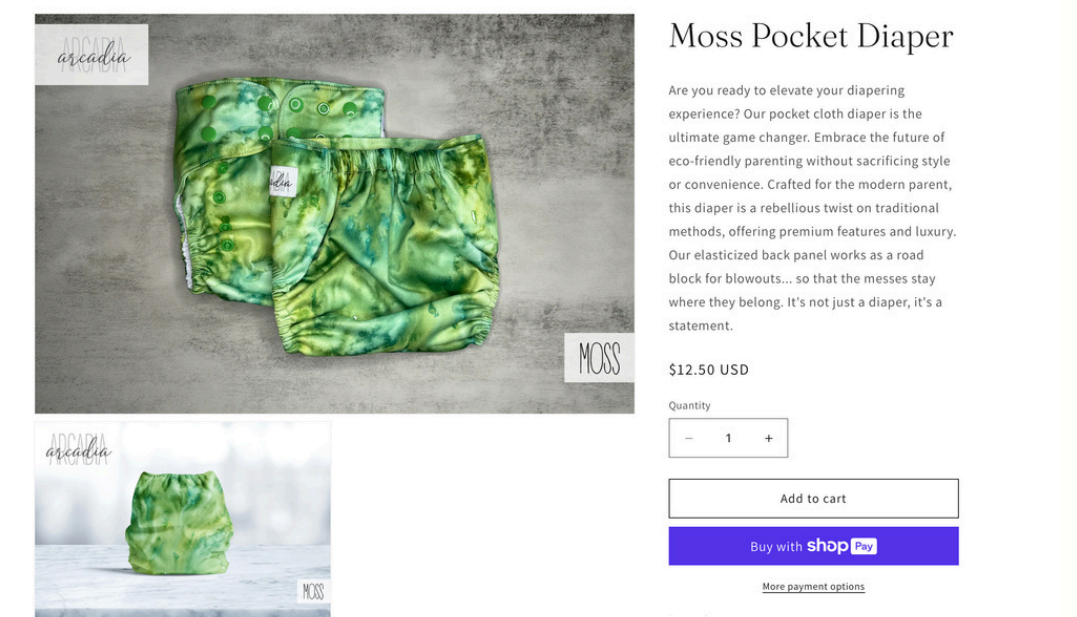


이끼는 더럽다?

습한곳에서 자라는 이끼는 **방치된 공간의 상징**으로 여겨지기도 함

그러나 이끼는 **가습, 공기정화, 소독, 화상진정, 항암**에 사용될 정도로 **청결**

- **인디언,에스키모, 몽골의 소수 민족들은 이끼를 아기의 귀저기로 사용**
- **전쟁중에는 소독 항암에 사용되었고, 많은 화장품의 베이스로 사용되기도 함**



 **현재 판매중인 이끼를 이용한 귀저기**



2기 경계 순환 시스템 ●●●●



개인이 할 수 있는 일

- 벽면·옥상에 이끼 재배
- 공원·숲 이끼 관리 봉사

정부가 할 수 있는 일

- 교육·체험 프로그램 예산 지원
- '탄소 저감 인센티브' 연계

기업이 할 수 있는 일

- 옥상·외벽에 이끼 설치 사업
- 이끼 화폐(가맹점) 운영



이끼 키트 만들기

-이끼 선택



시트 모스(Sheet Moss, Hypnum)

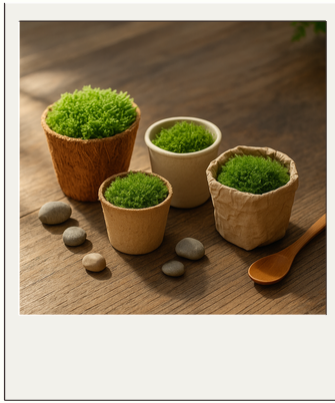
- 특징: **가장 흔한** 이끼 중 하나. 폭신하고 카펫처럼 퍼지는 형태.
- 장점: 다양한 환경에 **잘 적응**함. 테라리움에 특히 적합.
- 습도: 중간~높은 습도 필요.

쿠션 모스(Cushion Moss, Leucobryum glaucum)

- 특징: 둥글고 폭신평신했 쿠션 형태.
- 장점: 장식용 소품으로 사용. 잘 자라면 푸른빛이 돌기도 함.
- 습도: **건조한 환경**도 견딤.

이끼 키트 만들기

-생분해가 가능한 친환경 화분



코코넛 껍질 화분

- 코코넛 껍질은 **다공성**
→ **적당한 습기**를 오래 유지
- 자연 환경에서 **6개월** 내에 분해됨
- 분해 과정에서 **유해 물질 배출하지 않음**



옥수수 전분 화분

- **식물성** **자원**에서 만들어짐
→ **자원 순환적**
- 경량 & **가공성** 좋음
- 대부분의 전분 화분은 **단단**하고 **통기성**이 떨어짐.



포장지 화분

- 가볍고 조립이 **간편함**.
- 친환경적이며 **자연 분해**가 가능함.
- 식물 성장에 적합한 **통기성**과 **배수성**을 갖출 수 있음.

모스코인 사용방안 제시

지역 내 제휴 가게에서 사용

- 지역 농산물 직거래 장터
- 친환경 제품 판매점
- 지역 내 카페 · 식당

학교 또는 기관 내 포인트처럼 사용

- 학교 매점
- 급식 우선권, 문화 체험 프로그램 참여권

지역 통합 앱 / 시스템 연동 사용

- 일부 지자체나 기관에서 스마트폰 앱에서 모스코인을 확인하고 QR 결제처럼 사용하는 시스템도 운영



2기 순환 경계



감사합니다