



2025년도 EM 흙공 봉사 활동

부서	한림대학교 총학생회 문화체육국
작성자	한림대학교 총학생회 인권행정국
작성일	2025. 03.08
장소	한림대학교 - 공지천
진행 일시	2025. 04. 05 (토)

사업 개요

- EM 흙공을 활용한 하천 정화 봉사활동은 황토와 유용 미생물군(EM) 발효액을 섞어 만든 흙공을 하천에 투척하여 수질을 개선하고 자연 생태계를 복원하는 활동임. 흙공은 하천 바닥에 가라앉아 서서히 분해되면서 오염 물질을 정화하고, 유익한 미생물의 성장을 촉진하여 하천 환경을 개선하는 역할을 함.
- 본 봉사 활동은 단순한 환경 정화 활동을 넘어, 참가자들에게 수질 오염의 심각성을 알리고 환경 보호의 중요성을 체험할 수 있는 기회를 제공함. 또한, 하천 생태계 복원을 통해 이산화탄소 흡수 효과를 높이고 지속 가능한 환경 조성에 기여하는 것을 목표로 함.

내용

1. EM 흙공 봉사 활동 일정

○ EM 흙공 봉사 활동 세부 일정

EM 흙공 봉사 활동 일정		
오리엔테이션	2025년 03월 31일	* 장소 추후 공지
활동 일시	2025년 04월 05일	식목일
활동 시간	13:00 ~ 16:00 진행	* 봉사시간 인정
활동 장소	공지천 일대	
집결 장소 및 시간	한림대학교 11:00 집결	* 장소추후 공지

○ EM 흙공 봉사 활동 세부 추진 일정

- EM 흙공 제작
: 직접 황토와 EM 발효액을 혼합하여 흙공을 만들고 건조하는 과정에 참여
- 공지천 정화 활동
: 완성된 EM 흙공을 소양강에 투척하여 수질 개선 효과를 도모
- 환경 보호 캠페인
: 하천 정화의 중요성을 알리는 캠페인 진행 및 시민들에게 환경 보호의 필요성 홍보
- 친환경 실천 활동
: 봉사활동 후 근처 쓰레기 수거 및 정화 활동 병행을 통해 깨끗한 환경 조성

2. EM 흙공

○ EM 흙공 소개

- EM 흙공(Effective Microorganisms Mud Ball)은 황토와 유용 미생물군(EM) 발효액을 혼합하여 만든 친환경 정화 물질로, 하천과 연못 등의 수질 개선을 위해 사용됨. EM 흙공을 물에 투척하면 하천 바닥에 가라앉아 서서히 분해되면서 유용 미생물이 활성화되고, 오염된 물을 정화하는 효과를 발휘함.

○ EM(유용 미생물군)이란?

- EM은 자연에서 유래한 다양한 유익한 미생물(효모, 유산균, 광합성균 등)로 구성되어 있으며, 이 미생물들은 물속의 오염 물질을 분해하고 유익한 미생물 생태계를 조성하여 하천을 건강하게 만드는 역할을 함.

○ EM 흡공 활용

- 황토와 유용 미생물군 발효액을 섞어 만든 공으로, 흡공을 하천에 던지면 그 무게로 가라앉게 되고 물의 흐름과 접촉하며 서서히 분해 됨.
- 흡공 한 개는 약 10 ~ 20 m²의 하천 범위를 정화할 수 있어, 자연 생태계의 균형을 회복하는 데 기여함.
- 추후 하천 생태계가 복원되면 대기 중 이산화탄소를 흡수하는 데에도 도움이 됨.

○ EM 흡공 효과

- 오염물질과 작용하여 수질 개선
- 해로운 미생물의 번식 억제
- 다른 미생물의 성장을 촉진해 정화 효과 극대화
- 암모니아와 질산염 같은 유해 물질 중화
- 산소를 공급해 물속 생물들에게 더 나은 환경 제공
- 하천 바닥의 퇴적된 오염 물질 제거

4. EM 흡공 봉사 활동 신청 방법

EM 흡공 봉사 활동 신청 방법		
모집 기간	2025년 03월 07일 ~ 2025년 03월 24일	
신청 방법	백야 인스타그램 내 구글 폼 작성	
	신청 구글 폼 QR 코드	
신청 비용	참가비 : 무료	* 식사 제공
문의 사항	카카오톡채널 '한림대학교 총학생회' 백야	

보완사항

향후 계획

첨부

https://www.instagram.com/p/DG4_f4nyYgw/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA==