

일일생태체험 (기획자: 교육강사 정경희)  국립생태원 NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY	
프로그램명	흙길에서 봄을 만나다
주제	토양
교육목표	◦ 오감 체험을 통한 흙의 가치와 소중함을 안다. ◦ 흙 속에서 살고 있는 동물을 알아보고 토양의 생태계에서의 유기적 관계를 안다.
프로그램 개요	강의 생태원 소개 및 생태계 흙의 개념 및 생태계 구성인자로서의 중요성 체험/관찰 [활동]흙 속 생물 교구로 알아보기 [야외활동]흙 속 동물 채집 관찰하기 만들기 생물 손수건 황토염색하기 견학 개미과학기지 탐험 토론 건강한 토양생태계를 유지하기 위한 우리들의 노력
주제영역	☒ 생물종 다양성 ☐ 기후변화 ☒ 생태계 보전
프로그램 유형	☒ 강의/토의 ☒ 관찰/조사 ☒ 만들기(제작) ☒ 실내체험 ☐ 실험/탐구 ☒ 토론발표 ☒ 야외체험 ☒ 탐사(모니터링) ☐ 프로젝트
교육대상	☐ 유아 ☐ 초저 ☐ 초고 ☒ 중학생 ☐ 고등학생 ☐ 가족
운영시기	☐ 사계절 ☒ 봄 ☐ 여름 ☐ 가을 ☐ 겨울
소요시간	☐ 1시간 ☒ 2시간 ☐ 3시간 ☐ 4시간
장소	수생식물원, 소로우길 주변
교과연계	중학교 과학1 II 지구계와 지권의 변화 과학1 IV 광합성 사회3 III 지역에 따라 다른 환경문제
교구 및 교보재	교사용 패널, 교구, 응급처치 kit 학생용 토양생물탐구세트, 루페, 활동지, 필기구, 먼손수건, 황토, 소금, 물, 수조, 고무줄, 끈 등

창의적 체험학습 일일생태체험 			
시행 시기	3~6월(봄)	대상	중등(2시간)
프로그램 명	흙길에서 봄을 만나다		
순서	시간	장소	내용
1	AM 10 : 00	국립생태원 서문	도착 1) 국립생태원 서문 ① 인원 체크 및 교육비 결제
2	10 : 00 ~ 10 : 10 10분[10']	국립생태원 서문 → 실내학습장	2) 이동 ① 국립생태원 서문에서 실내학습장으로 이동
3	10 : 10 ~ 10 : 15 5분[15']	실내학습장	3) 인사 및 소개 ① 자리 착석 ② 인사 및 강사 소개 ③ 국립생태원 소개 ④ 교육프로그램 주제 및 내용 안내 ⑤ 교육 중 지켜야 할 안전수칙 안내
4	10 : 15 ~ 10 : 25 10분[25']	실내학습장	[전개] ▶ 흙의 개념 및 생물과의 관계성 - 브레인스토밍을 통해 봄과 흙의 이야기를 알아본다.
5	10 : 25 ~ 10 : 35 10분[35']	실내학습장	[활동 1] 흙속 생물을 찾아라 - 흙 속에서 살아가는 생물을 찾으며 특징을 알아본다.
6	10 : 35 ~ 11 : 15 40분[75']	야외학습장	[활동2] 토양 동물 채집 관찰 - 흙 속의 생물을 직접 채집해 관찰한다.
7	11 : 15 ~ 11 : 35 20분[95']	야외학습장	[활동3] 황토 손수건 염색 - 흙 속의 생물이 그려진 손수건을 황토로 염색해 본다.
8	11 : 35 ~ 11 : 55 20분[115']	개미과학기지	[견학] 개미과학기지 탐험 - 흙 속에 살아가는 개미의 생태를 알아본다.
9	11 : 55 ~ 12 : 00 5분[120']	실내학습장	[마무리] 1) 수업내용 정리 2) 설문조사 및 인사

※ 프로그램은 상황에 따라 변동될 수 있습니다.

- 프로그램 내용은 변하지 않으나 당일 교육받는 학생 수와 다른 교육프로그램의 운영 여부에 따라

교육 장소 및 동선, 교육 자료의 변동이 있을 수 있습니다.

- **우천시 프로그램의 변동**이 있을 수 있습니다.

※ 학생들 준비물 : 간편한 복장(단체복), 명찰, 물, 모자

