



시행 시기	12~2월(겨울)	대상	중학생 (2시간)
프로그램 명	차주머니나방의 고요한 겨울집		

순서	시간	장소	내용
1	10 : 00 ~ 10 : 05 5분[5']	국립생태원 서문	1) 국립생태원 서문 ① 인원 체크 및 결제
2	10 : 05 ~ 10 : 10 5분[10']	학습장	[도입] 2) 인사 및 소개 ① 인사 및 강사 소개 ② 교육 중 지켜야할 안전수칙 안내 3) 프로그램소개
3	10 : 10 ~ 10 : 15 5분[15']	학습장	[전개1] 국립생태원 소개
4	10 : 15 ~ 10 : 20 5분[20']	학습장	[활동1] 생태계란 무엇일까요?(날말글자퍼즐) - 생태계의 구성요소간의 관계 이해하기
5	10 : 20 ~ 10 : 40 20분[40']	학습장	[전개2] [활동2] '내 집을 찾아줘~' 교구를 통한 곤충들의 겨울나기 - 곤충 집을 찾아보며 겨울 적응방법 탐색하기 - 곤충집 관찰 [영상] 곤충들의 겨울나기 [강의1] 곤충의 특징 및 개념 - 곤충의 개념과 특징 알아보기 - 곤충과 우리 삶 관계 알아보기
6	10 : 40 ~ 11 : 20 40분[80']	야외학습장	[전개3] [활동3] 생태원 겨울곤충 빙고 찾기 - 한반도습지 인근에서 보이는 사마귀알집, 주머니나방의 집, 나비 알 겨울곤충 채집 관찰 - 곤충들의 겨울 적응 기작 탐구
7	11 : 20 ~ 11 : 40 20분[100']	야외학습장	[활동4] 곤충들의 따뜻한 겨울 집 만들어주기 - 농업생태원의 벚짚을 활용해 곤충들의 겨울집 만들어주기
8	11 : 40 ~ 11 : 50 10분[110']	학습장	[강의2] 생명사랑 약속 방법 찾고 나누기 - 소중한 생물들과 함께 살아가기 위한 우리들의 약속 찾아 보기
9	11 : 50 ~ 12 : 00 10분[120']	학습장	[마무리] - 수업내용 정리 - 설문지 작성

※ 4시간 수업은 목요일에 진행이 가능하며 에코리움, 에코케어센터, 야외전시구역 등 탐방 2시간이 추가됩니다.

※ 프로그램은 상황에 따라 변동될 수 있습니다.

- 당일 교육받는 학생 수와 다른 교육프로그램의 운영 여부, 재료의 재고에 따라 **교육 장소 및 동선, 교육 자료의 변동**이 있을 수 있습니다.
- **우천시 프로그램의 변동**이 있을 수 있습니다.

※ 학생들 준비물 : 간편한 복장(단체복), 긴바지, 물, 모자