

일일생태체험 (기획자: 교육강사 이병학)		국립생태원 NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY			
프로그램명	바람이 전해주는 생태 이야기				
교육 목표	◦공기가 생태계에 작용하는 영향과 중요성을 이해한다. ◦씨앗을 퍼트리는 방법을 비교하여 설명할 수 있다. ◦생물다양성의 가치를 알 수 있다.				
프로그램 개요	◦강의 대기의 구성, 역할, 순환에 대해 알아본다. 바람의 종류에 대해 알아본다. 갈대, 물억새, 억새의 차이점을 알아본다. 리기다소나무, 잣나무, 곰솔, 소나무의 차이점을 알아본다. 바람이 퍼트리는 씨앗에 대해 알아본다. ◦활동 벼과 식물 맞추기 및 관찰, 솔방울 투호, 자연물 꾸미기 ◦관찰/조사 갈대, 물억새, 억새의 차이점 관찰 리기다소나무, 잣나무, 곰솔, 소나무의 차이점 관찰 ◦토론 씨앗의 퍼트림				
주제영역	■ 생물 종 다양성 ■ 기후 변화 ■ 생태계 보전 □ 생태계 연구 □ 진로 탐색 □ 진로 체험				
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	실내 학습장, 야외 학습장, 에코리움				
교과연계	중학교	과학1 과학1 환경과 녹색성장	II 지구계와 기권의 변화 IV 광합성 II 환경과 환경보존		
	고등	생명과학 I 생명과학 II 지구과학 I 세계지리 I	IV. 자연속의 인간 III. 생물의 진화 I. 소중한 지구 II. 세계의 다양한 자연환경		
교구 및 교재	교사용	전정가위, 갈대, 물억새 응급처치kit			
	학생용	루페, 휴대폰현미경			

창의적 체험학습 일일생태체험			
시행 시기	9~11월(가을)	대상	중고(2시간)
프로그램 명	바람이 전해주는 생태 이야기		
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 → 학습장	2) 이동 ② 국립생태원 서문서 학습장으로 이동
3	10 : 10 ~ 10 : 15 5분[15']	실내 학습장	3) 인사 및 소개 ① 자리 착석 ② 인사 및 강사 소개 ③ 교육 중 지켜야할 안전수칙 안내 4) 프로그램 소개
4	10 : 15 ~ 10 : 35 20분[35']	실내 학습장	[도입] - 공기에 대해 인식하기 [전개] [강의1] ▶ 대기의 구성과 역할 ▶ 맑은 공기와 오염된 공기
5	10 : 35 ~ 10 : 55 20분[55']	실내 학습장	[강의2] ▶ 바람과 함께 살아가는 식물 - 바람으로 수분이 되는 물억새, 갈대, 억새, 소나무에 대해 알아본다. [활동1] 벼과 식물 맞추기 및 관찰 - 물억새, 갈대, 억새, 달뿌리풀 이용
6	10 : 55 ~ 11 : 15 20분[75']	야외 학습장	[활동2] ▶ 솔방울 투호 놀이 - 솔방울을 모아 투호에 던져 점수를 내는 게임을 한다. - 솔방울의 특성을 이해하고 생태계에 적응한 점을 찾아본다.
	11 : 15 ~ 11 : 30 15분[90']	야외 학습장	<모듬활동> 씨앗을 찾아라 - 모듬별 식물의 씨앗을 찾아라 ① 야외에서 여러 가지 식물의 씨앗을 퍼트리는 방법을 알아본다. ② 바람을 통해 종자를 산포하는 식물의 종류와 특징을 알아본다.
	11 : 30 ~ 11 : 50 20분[110']	야외 학습장	▶ 자연물 꾸미기 ① 보자기에 씨앗, 열매, 잎 등 자연물을 이용하여 원하는 모양을 꾸민다. ② 자연물 꾸미기를 통해 생물의 다양성과 협동의 중요성을 안다.
7	11 : 50 ~ 12 : 00 10분[120']	실내 학습장	[마무리] 1) 학습 내용 정리하기 2) 공기가 생태계에 미치는 영향에 대해 정리해본다.

※ 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 변동이 있을 수 있습니다.

※ 학생들 준비물 : 간편한 복장(단복제), 명찰, 물, 모자