

일일생태체험(유아)
(교육강사: 오은영)



프로그램명	꿀벌이 사라지면 사과를 못 먹는다고!?				
교육 주제	기후변화와 꿀벌의 관계				
교육 목표	<ul style="list-style-type: none"> □ 신체를 활용하여 움직임과 춤으로 자유롭게 표현한다. □ 주변의 동식물에 관심을 가진다. □ 생명과 자연환경을 소중히 여긴다. □ 내가 살고 있는 곳에 대해 궁금한 것을 알아본다. 				
프로그램 개요	<ul style="list-style-type: none"> □ 노래와 율동 노래와 율동으로 알아보는 프로그램 소개 □ 강의 꿀벌의 생태 꿀벌이 하는 일 꿀벌과 기후변화의 관계 이야기 □ 놀이활동 놀이로 알아보는 꿀벌이야기(기상상황에 따라 실내놀이로 대체) □ 관찰활동 꿀벌이 되어 꽃 찾아 떠나는 여행(기상상황에 따라 지중해관 활동으로 대체) □ 만들기 에코파우치 꾸미기 □ 마무리 소감 나누기 및 생명사랑 약속하기 				
주제영역	<ul style="list-style-type: none"> ■ 신체운동·건강 ■ 예술경험 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 의사소통 ■ 자연탐구 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 사회관계
프로그램 유형	<ul style="list-style-type: none"> ■ 강의/토의 □ 실험/탐구 ■ 야외활동 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 관찰/조사 □ 토론발표 ■ 실내활동 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 만들기(제작) □ 프로젝트 □ 탐사(모니터링)
교육대상	<ul style="list-style-type: none"> ■ 유아 	<ul style="list-style-type: none"> □ 초저 	<ul style="list-style-type: none"> □ 초고 	<ul style="list-style-type: none"> □ 중학생 	<ul style="list-style-type: none"> □ 고등학생 □ 가족
운영시기	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사계절 	<ul style="list-style-type: none"> □ 봄 	<ul style="list-style-type: none"> □ 여름 	<ul style="list-style-type: none"> □ 가을 	<ul style="list-style-type: none"> □ 겨울
소요시간	<ul style="list-style-type: none"> ■ 90분 	<ul style="list-style-type: none"> □ 2시간 	<ul style="list-style-type: none"> □ 3시간 	<ul style="list-style-type: none"> □ 4시간 	
장소	실내학습장, 에코리움				
누리과정연계	<ul style="list-style-type: none"> ■ 신체운동·건강: 신체활동 즐기기 ■ 사회관계: 사회에 관심 가지기 ■ 자연탐구: 자연과 더불어 살기 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 의사소통: 듣기와 말하기 ■ 예술경험: 창의적으로 표현하기 		
교구 및 교재	학생용 꿀벌머리띠, 꿀벌날개, 징검다리, 꿀벌지킴이 게임판, 사과나무 패널, 돋보기, 펙귄파우치, 패브릭마카				

프로그램 내용

단 계	프로그램 과정	비 고 (자료,준비물)
도 입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 인사 나누기 및 안전사항 이야기하기 ▶ 노래와 율동으로 알아보는 프로그램 소개 <ul style="list-style-type: none"> - 좋아좋아송으로 알아보는 국립생태원 - 율동 애니메이션 「1.5도씨」 가사 알아보기 <ul style="list-style-type: none"> → 내용: 지구가 아프고 열이 나서 아프지 않게 열이 나지 않게 지구를 지켜줘 - 모두 함께 노래하며 율동하기 	<p>10' [10'] 영상,음원</p>
전 개	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 꿀벌이 궁금해! <ul style="list-style-type: none"> - 퀴즈로 알아보는 나는 누구일까? - 꿀벌의 성장 과정 <ul style="list-style-type: none"> → 알-애벌레-번데기-성충으로 자라요. → 일벌, 수벌, 여왕벌로 태어나요. - 일벌은 똑똑한 살림꾼 - 몸으로 말해요! <ul style="list-style-type: none"> → 돌레춤, 꼬리춤으로 말해요. 돌레춤: 가까운 곳에 꽃이 있어요. 동그라미 모양을 그리며 돌레를 빙빙 돌아요. 꼬리춤: 먼 곳에 꽃이 있어요. 8자 모양을 되풀이하며 돌아요. ▶ 꿀벌이 필요해! <ul style="list-style-type: none"> - 꿀벌이 사과를 만든다고? <ul style="list-style-type: none"> → 꿀벌에게 단물과 꽃가루를 주고, 꿀벌은 사과나무의 꽃가루받이를 도와줘 사과가 열리게 해줘요. ▶ 꿀벌들이 돌아와! <ul style="list-style-type: none"> - 누가 꿀벌을 사라지게 만들었을까? <ul style="list-style-type: none"> → 농약, 전자파, 미세먼지 등 꿀벌이 길을 잃고 집에 못 돌아가요. → 기후변화로 꽃과 꿀벌이 만나기가 어려워지고 있어요. - 꿀벌과 인간이 함께 행복하려면? <ul style="list-style-type: none"> → 기후변화를 멈추기 위해 우리 함께 노력해요. ▶ 야외 놀이 활동 「몸으로 말해요!!」 * 기상상황에 따라 실내놀이로 진행 [놀이방법] 1. 두 팀으로 나누고 꿀벌 머리띠와 날개를 달고 출발선에 선다. 2. 8자 모양으로 되어 있는 징검다리를 지나 꿀벌 지키기 게임판으로 간다. 3. 꿀벌지키기 게임판에서 성공을 하면 사과나무 패널 앞으로 간다. 4. 사과나무에서 사과열매를 뒤집어 빨간 사과열매가 열리도록 한다. ※ 놀이하기 전 '꿀벌이 왕왕'이라는 노래를 들려주며 이제부터 우리는 꿀벌이 되어 보자라고 이야기 한다. ▶ 야외 활동-꽃 찾아 떠나는 꿀벌들의 여행 <ul style="list-style-type: none"> - 꿀벌이 되어 야생 들꽃 찾아 관찰하기 * 에코리움 지중해관 꿀벌 관찰하기-기상 상황에 따른 대체 활동(우천, 미세먼지, 폭염 등) <ul style="list-style-type: none"> - 꿀벌 등지와 꿀벌들의 모습을 살펴봐요. - 꿀벌처럼 기후변화 때문에 사라지는 친구가 누가 있는지 찾아봐요(도롱뇽 등) 	<p>20' [30'] PPT</p> <p>20' [50'] 꿀벌머리띠, 꿀벌날개, 징검다리, 꿀벌지키기 게임판, 사과나무패널</p> <p>20' [70'] 돋보기</p>
정 리	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 에코파우치 만들기 및 소감나누기 <ul style="list-style-type: none"> - 파우치 꾸미기 - 소감나누기 ▶ 율동 애니메이션-고마워! <ul style="list-style-type: none"> - 가사와 율동 동작 알아보기 <ul style="list-style-type: none"> → 내용: 지구가 도와줘서 기분이 좋고, 행복해 나무가 쑥쑥, 바람이 살랑 	<p>20' [90'] 펑귄파우치, 패브릭마카 영상,음원</p>
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> - 야외 이동시 전기차 조심 및 다치지 않도록 안전에 유의한다. - 야외 활동 시 벌 쏘임에 각별히 주의한다. - 에코리움에서 벌 관찰시 관람객과 동선이 겹치지 않도록 주의한다. ※ 놀이 활동은 상황에 따라 장소변경 될 수 있음 	

일일생태체험(유아) 동선표



시행 시기	2022. 5. ~ 12.	대상	유아(1시간30분)
프로그램명	꿀벌이 사라지면 사과를 못먹는다고!?		

순서	시 간	장 소	내 용
	도착	국립생태원 서문	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 국립생태원 서문 - 인원 체크 및 교육비 결제 ▶ 이동 - 국립생태원 서문에서 학습장으로 이동
1	10 : 00 ~ 10 : 10 10분[10']	실내학습장	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 인사 나누기 및 안전사항 이야기 - 인사 및 강사 소개 - 교육 중 지켜야 할 안전수칙 안내 ▶ 노래와 율동으로 알아보는 프로그램 소개 - 율동 애니메이션 「1.5도씨」 가사 알아보기
2	10 : 10 ~ 10 : 30 20분[30']	실내학습장	<ul style="list-style-type: none"> [강의] ▶ 꿀벌의 생태와 역할 알아보기 - 꿀벌의 성장과정과 일벌이 하는 일은 무엇이 있을까? ▶ 꿀벌이 사라지는 이유와 기후변화의 관계 - 기후변화로 꽃과 꿀벌이 만나기가 어려워지고 있어요.
3	10 : 30 ~ 10 : 50 20분[50']	야외학습장/ 기상악화시 실내학습장	<ul style="list-style-type: none"> [놀이활동] ▶ 몸으로 말해요! - 놀이로 알아보는 꿀벌의 생태와 역할 - 기후변화 요인들은 무엇이 있을까요?
4	10 : 50 ~ 11 : 10 20분[70']	야외학습장/ 기상악화시 에코리움 지중해관	<ul style="list-style-type: none"> [야외활동] ▶ 꽃 찾아 떠나는 꿀벌들의 여행 - 꿀벌이 되어 야생 들꽃 찾아 관찰하기
5	11 : 10 ~ 11 : 30 20분[90']	실내학습장	<ul style="list-style-type: none"> 「마무리」 ▶ 에코파우치 꾸미기 - 파우치 꾸미기 ▶ 수업내용 정리 및 마무리 인사 - 율동 애니메이션 「고마워!」 시청과 율동

※ 프로그램은 상황에 따라 변동될 수 있습니다. (만들기 재료가 변동될 수 있습니다.)

- 프로그램 내용은 변하지 않으나 당일 교육받는 학생 수와 다른 교육프로그램의 운영 여부에 따라 **교육 장소 및 동선, 교육 자료의 변동**이 있을 수 있습니다.
- **기상 악화 시, 코로나19 거리두기 단계에 따라 프로그램의 변동**이 있을 수 있습니다.

