<교보재>

시기	강좌	시간	주요 내용	장소
3월	1강) 우리들의 만남	1:30	▶오리엔테이션(입학식) ▶국립공원과 무등산국립공원 이야기 ▶숲에서 지켜야 할 약속 **활동)** 화산폭발 실험	무등산 국립공원 만연산 오감연결길
4월	2강) 봄 봄 봄! 봄이 왔어요	1:30	▶국립공원 트레킹 ▶봄의 꽃 관찰하기 ▶산벚나무와 개미, 진딧물의 공생관계 활동) 봄꽃 학습지 · 즉석카메라 촬영	만연산 오감연결길
5월	3강) 짹 짹 짹! 안녕? 새들아!	1:30	▶집음기를 활용한 새소리 들어보기 ▶무등산에 살고 있는 새 알아보기 ▶새들을 지키기 위한 우리의 약속 활동) 새 먹이 낚시, 새 먹이를 찾아라!	만연산 오감연결길
6월	4강) 무등산에서 만나는 동물 친구들	1:30	▶국립공원 깃대종 이야기 ▶야생동물이 사라져 가는 이유 ▶숲에서 야생동물을 만났을 때 대처법 활동) 달콩이의 모험	만연산 오감연결길
7월	5강) 곤충의 한살이	1:30	▶국립공원에 살고 있는 곤충 이야기 ▶곤충의 생김새와 특징 ▶곤충의 눈으로 바라보는 숲 활동) 곤충 경 체험하기, 매미 접어 불기	만연산 오감연결길
8월	6강) 버려진 것에서 진주 찾기	1:30	▶환경오염이란? ▶지구가 아파하고 있어요 ▶지구를 지키기 위한 나만의 실천방법 만들기) 아이스크림 막대를 활용한 책갈피 만들기	만연산 오감연결길
9월	7강) 씨앗과 열매	1:30	▶숲속의 씨앗과 열매 관찰하기 ▶씨앗과 열매의 역할 ▶식물이 씨앗과 열매를 퍼트리는 방법 활동) 도꼬마리 던지기, 도토리야 굴러라	만연산 오감연결길
10월	8강) 가을 느끼기 및 졸업식	1:30	▶함께한 추억의 시간 동영상 상영 ▶무등산숲학교 졸업식 ▶느낌나누기 활동) 자연에게 쓰는 편지 만들기) 졸업 목걸이 만들기	만연산 오감연결길

〈단위 프로그램 교보재〉

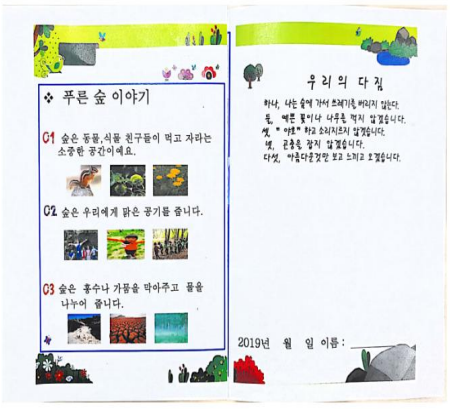
봄꽃 활동지

개발자	전 현 옥 (무등산국립공원동부)_국립공원에 가자 응용
활동지를 통해 우리 주변에서 볼 수 있는 봄꽃을 알아보고 전달하고자 하는 내용을 쉽게 다가 갈 수 있었으며 우리의 다짐과 자신의 손도장을 찍음으로써 국립공원에서 지켜야 할 5가지 약속을 다짐의 시간을 갖는다.	
활용대상	유아
활용시기	봄
준비물	봄꽃 학습지(A4 반으로 접어 8쪽), 색연필
소요시간	20분
제작비용	없음









	
(봄꽃 활동지)	(봄꽃 활동지 작성 후 뽐내기)

운영방법

1. 트레킹으로 봄꽃을 루페 나누어 주고 관찰하게 한다.
2. 봄꽃 활동지 작성 방법을 설명한다.
3. 작성한 봄꽃 활동지 확인 후 우리의 다짐을 손도장을 찍음으로 완성 한다
4. 국립공원에서 지켜야 할 5가지를 약속을 실천 할 수 있는 다짐의 시간을 갖는다.

향후방향

봄꽃 활동지를 통해 자연의 소중함을 일깨우는 내용을 보완하고, 봄꽃 앞에서 폴라로이드 사진 촬영하여 작은 종이 액자를 삽입 할 계획이다.

참고내용

※ 봄꽃 활동지
- 1장 무등산국립공원 소개
- 2장 봄에 피는 꽃을 찾아 동그라미 하세요
- 3장 꽃의 구조와 벌 나비의 관계
- 4장 봄에 피는 알맞은 색으로 색칠 하세요
- 5장 나무는 무엇을 먹고 자랄까요? 내가 생각하는 나무를 그려 보세요
- 6장 푸른 숲 이야기
- 7장 우리의 다짐 다섯 가지(손도장)

주의사항

- 우천 시 실내에서 할 수 있도록 한다.
- 재미 위주로 진행하다 산만해지지 않도록 주의한다.

새 먹이 낚시, 새 먹이를 찾아라!

개발자	남 순 주(무등산국립공원동부)
자연에서 충분히 재미있는 놀이를 할 수 있다는 것을 인지시켜 숲을 놀이터처럼 친근하게 느끼게 만든다. 더불어 아이들이 좋아하는 똥 이야기를 통해, 새의 배설물이 식물의 번식에 미치는 영향을 흥미롭게 설명해준다.	
활용대상	유아
활용시기	봄
준비물	새소리키트, 새 먹이 사진, 새 사진, 지끈, 보자기
소요시간	20분, 20분
제작비용	없음



(새 먹이 낚시)

	
(새 먹이를 찾아라!)	(새 먹이를 찾아라!)

운영방법

〈새 먹이 낚시〉

1. 무등산국립공원에 살고 있는 새[새 사진]들을 소개한다.
2. 놀이방법을 설명한다.

(자석이 달린 지 끈을 이용해 새의 먹이를 낚아 낸다)(또 다른 방법은 지정한 새의 먹이를 찾아 골라 동그라미가 새 둥지라 가정하여 새에게 먹이를 넣어준다)

〈새 먹이를 찾아라!〉

1. [새 사진을 보여주며] 새의 먹이를 찾아라!
2. 마무리와 함께 새가 먹은 다양한 씨앗이, 새의 배설물을 통해 종자산포를 알아듣기 쉽게 설명한다.

향후방향

놀이의 여러 가지 방법을 활용하여 적용하여 난이도를 조절하고, 사진자료를 함께 활용해 새의 다양한 먹이활동에 대해 설명할 예정이다.

참고내용

※ 부리로 보는 새의 먹이 활동

- 곡식조 : 짧고 튼튼한 원뿔 모양의 부리로 씨앗의 껍질을 까는데 사용함.
- 맹금조 : 부리가 짧고 튼튼하며 갈고리 모양으로 굽어 큰 먹이를 찢을 수 있음.
- 물새 : 측면에 각질 판이 있는 크고 편평한 무리로 물과 진흙을 걸려 먹이를 얻음.
- 식충조 : 부리가 길고 가늘며 뾰족해서 곤충을 주워 먹을 수 있음.
- 수조 : 길고 구부러진 부리를 이용하여 땅속과 진흙, 습지 깊숙이 묻힌 작을 동물과 식물을 찾아냄.

주의사항

- 우천 시 실내에서 할 수 있도록 한다.
- 놀이 활동을 서로 먼저 하려다, 부딪치지 않도록 주의사항을 안내한다.

달콩이의 모험, 동물 멀리 뛰기

개발자	이 찬 영, 박 인 순 (무등산국립공원동부)
강이나 하천의 오염으로 수달의 집이 오염되고, 먹이를 찾는 것이 힘들어졌다. 강이나 하천이 오염돼서 물고기가 떼죽음을 당했다는 뉴스를 보면 안타까웠는데 무등산국립공원에 수달이 잘 살아 갈 수 있도록 하는 방법을 함께 고민해 보는 시간을 갖도록 한다.	
활용대상	유아
활용시기	사계절
준비물	1. 달콩이 모험 그림, 먹이카드, 천적 카드, 2. 동물멀리뛰기 판, 이젤, 밧줄
소요시간	20분
제작비용	없음



달콩이의 모험, 동물 멀리 뛰기

개발자	이 찬 영, 박 인 순 (무등산국립공원동부)
강이나 하천의 오염으로 수달의 집이 오염되고, 먹이를 찾는 것이 힘들어졌다. 강이나 하천이 오염돼서 물고기가 떼죽음을 당했다는 뉴스를 보면 안타까웠는데 무등산국립공원에 수달이 잘 살아 갈 수 있도록 하는 방법을 함께 고민해 보는 시간을 갖도록 한다.	
활용대상	유아
활용시기	사계절
준비물	1. 달콩이 모험 그림, 먹이카드, 천적 카드, 2. 동물멀리뛰기 판, 이젤, 밧줄
소요시간	20분
제작비용	없음



	
(달콩이의 모험)	(동물 멀리 뛰기)

운영방법
〈달콩이의 모험〉 1. 수달의 특징과 수달이 살아 갈 수 있는 환경에 대해 알아본다. 2. 놀이방법을 설명한다. (출발점에서 아기수달이 도착지점 엄마수달을 찾아가는 이동 구간마다 아기수달에게 오염되지 않는 자연환경(카드)와 오염된 환경(카드) 중 아기수달에게 무엇이 필요 하는지 알아보기.) 3. 즐겁게 놀이를 진행한다. 4. 마무리와 함께 수달에게 필요한 자연환경, 강이나 하천을 지킬 수 있는 방법을 다함께 알아 본 후 나누어 본다. 〈동물 멀리 뛰기) 1. 동물 멀리 뛰기 판을 활용해 다양한 동물들이 뛸 수 있는 거리 알아보기. 2. 동물 멀리 뛰기 활동으로 신체적 활동성을 높인다.
향후방향
놀이의 여러 가지 룰을 적용하여 난이도를 조절함하고, 사진자료를 함께 활용해 강이나 하천을 지킬 수 있는 방법을 고민해 보는 시간을 갖는다.
참고내용
※잠수대왕 수달이 갖고 있는 몸의 비밀 – 수달의 수염 – 민감한 수염은 물속엣 먹이의 움직임을 포착 할 수 있는 안테나랍니다. – 수달의 귀 – 잠수를 하면 귀와 콧구멍의 판막이 다동으로 닫혀요. – 수달의 발 – 귀엽지만 강한 발을 가지고 바위틈에 숨은 먹이를 잡을 수 있답니다. – 수달의 항문 – 항문 주변 사향 샘에서 독특한 냄새가 나 엄마 아빠를 알아 볼 수 있어요. – 수달의 꼬리 – 긴 꼬리를 지지대 삼아 쉽게 일어나고 방향을 조절 할 수 있어요.
주의사항
– 우천 시 실내에서 할 수 있도록 미리 씨앗과 솔방울을 준비해두면 좋다. – 자칫 재미 위주로 진행하다 산만해질 수 있으니, 메시지 전달을 놓치지 않도록 주의한다.

곤충경 가면 체험, 매미접어 불기

개발자	박 인 순(무등산국립공원동부)

곤충의 시각은 사람과 비교 했을 때 나름의 특징과 장단점을 가지고 있는데, 대부분의 곤충은 멀리 있는 것을 더 잘 본다고 합니다. 그래서 꿀벌의 시야도 사람의 80-100분의 1밖에 되지 않는다고 하지만, 움직이는 물체를 보는 데는 훨씬 뛰어난 낱눈과 겹눈을 가진 곤충 눈의 장점을 알아본다.

활용대상	유아
활용시기	여름
준비물	곤충경 가면, 색종이, 나무그림 폼보드
소요시간	20분
제작비용	각 1,000원



	
(곤충경 가면 체험)	(매미 접어 불기)

운영방법

〈곤충경 가면 체험〉
1. 곤충의 낱눈과 겹눈을 설명한다.
2. 곤충경 가면 체험 활동의 시작과 끝을 명확히 지킬 수 있도록 한다.
3. 마무리와 함께 곤충경 가면 체험으로 움직이는 물체를 더 잘 볼 수 있는 곤충을 눈을 이해 할 수 있다.

〈매미 접어 불기〉
1. 색종이와 매미 접기 순서 지를 각 팀별 나눈다.
2. 손의 촉감 자극과 불기 자극으로 두뇌개발에 도움을 주어 즐겁게 놀이에 참여 할 수 있다.
3. 매미는 잡거나 죽이지 않고, 매미 집으로 넣어주는 과정을 통해 곤충의 소중함 알기.

향후방향

곤충과 관련된 다양한 자연놀이 개발이 필요함.

참고내용

※ 숲은 작은 곤충이나 벌레들의 삶의 터전
- 지구에서 가장 많은 종 곤충의 보고(약80만종)
- 뽕나무 잎을 먹고 사는 누에나방애벌레의 삶
- 숲의 작은 나무 한그루에 많은 곤충들이 의지하여 살아가고 있다

주의사항

3. 곤충경 가면 체험 활동의 시작과 끝을 명확히 지킬 수 있도록 한다.
- 산만해질 수 있으니 메시지 전달을 놓치지 않도록 주의한다.

도꼬마리 던지기, 도토리를 굴려라

개발자	박 인 순, 이 수 홍 (무등산국립공원동부)
식물의 번식방법을 알아본 후, 씨앗의 퍼트리는 방법을 자연스럽게 놀이를 통해 흥미롭게 알 수 있으며, 자연물을 가까이 함으로서 우리도 자연에 일부임을 알게 한다.	
활용대상	유아
활용시기	가을
준비물	도꼬마리 던지기, 도꼬마리, 대나무, 여러 가지 열매 또는 씨앗
소요시간	20분
제작비용	10,000원, 없음



	
(도꼬마리 던지기)	(도토리를 굴려라)

운영방법
〈도꼬마리 던지기〉 1.씨앗의 번식 방법에 대해 알아본다. 2.놀이방법을 설명한다. (씨앗의 작은 가시에 찔리지 않도록 주의한다.) 3.놀이에 참여할 때 자기의 순서를 기다리도록 안내 한다. 〈도토리를 굴려라〉 1. 대나무를 나눠주면서 대나무가 어떤 상태였는지 설명한다. 2. 놀이방법을 설명한다. – 동그랗게 둘러앉아서 끊어지지 않게 계곡 굴려본다. – 2모둠으로 나누어 굴려보고, 적응하는 친구들과 그렇지 않는 사람에 따라 대나무를 바꿔서 굴러보기도 한다. – 씨앗을 바꿔서 굴려본다. 3. 마무리와 함께 씨앗의 여행을 자연 놀이로 쉽게 설명한다.
향후방향
'도토리를 굴려라' 대나무를 여러 각도로 응용하여 활동 할 수 있도록 하고, 난이도를 조절할 수 있도록 한다.
참고내용
※씨앗의 번식방법 – 열매가 동물에 먹혀 씨앗을 퍼트린다 : 사과, 배, 감 등 – 꼬투리가 터져서 씨앗을 퍼트린다 : 강낭콩, 봉숭아, 등 – 바람에 날려 씨앗을 퍼트린다 : 단풍나무, 민들레, 소나무 등 – 동물의 몸에 붙어서 씨앗을 퍼트린다 : 도꼬마리, 도깨비바늘 등 – 물 위에 떠서 씨앗을 퍼트린다 : 연꽃, 부레옥잠 등
주의사항
– 우천 시 실내에서 할 수 있도록 준비한다. – 자칫 재미 위주로 진행하다 산만해질 수 있으니, 메시지 전달을 놓치지 않도록 주의한다.

졸업 목걸이 만들기

개발자	이 수 홍(무등산국립공원동부)
태풍에 부러진 여러 가지 나뭇가지를 모아 눈으로 보고 만지기도 하며 마지막에는 목걸이를 만들어 기억에 남게 한다.	
활용대상	유아
활용시기	사계절
준비물	손질된 나무 목걸이, 가죽 끈, 싸인펜
소요시간	20분
제작비용	없음



(운영사진_1)	(운영사진_2)
	
나무 목걸이 완성	나무 목걸이 색칠하기

운영방법

1. 4~6명 정도 모둠을 만들어 사람 수에 맞게 가죽 끈과 잘려진 나무를 나누어준다.
2. 다듬어진 나무를 시각, 후각, 촉각을 이용하여 느껴보도록 한다.
3. 본래 나무의 모습을 영상이나 사진을 보여주고 현재의 모습이 되기까지의 과정을 보여준다.
3. 즐겁게 색칠한다.
4. 자연을 소중함을 알려주며 마무리 한다.

향후방향

여러 가지 나무를 이용하여 다양한 촉각과 후각을 느껴보도록 한다.

참고내용

※ 수피 및 나이테 (참나무 종류, 때죽나무, 오동나무)
– 수피의 여러 촉감을 느낄 수 있도록 한다.
– 나이테의 간격과 선명함 등을 관찰 하도록 한다. (루페)

주의사항

– 나무의 독성 유무를 먼저 확인하고 나무를 준비한다.
– 목걸이를 만들기 위해서 살아있는 나무를 꺾지 않도록, 준비된 나무는 자연현상으로 부러지거나 꺾어진 나무임을 알려 준다.