붙임 맑은계곡 남창골에서 듣는 자연이야기 (유아)표준 계획서

1. 개 요

□ 운영형태: 맑은계곡 남창골에서 듣는 자연이야기 유아 탐방객을 위한 대상별 차별화된 프로그램

□ 주요내용: 맑은계곡 남창골 자연해설과 자연놀이를 이용한 체험

1. 세 부 일 정

시간	해설단계	주요 내용	장소	준비물	비고
10:00~10:05 (5분)	도입부	◯ 첫 만남 - 프로그램 개요 안내 - 산행 전 안전교육 및 주의사항	남창주차장		**안전교육**
10:05~10:25 (20분)	전개부 자연·문화 해설 및 체험	◯ 남창주차장(국립공원 및 남창골 소개) - 국립공원이란? - 숲속친구들과 인사나누기 - 키 큰나무는 누구일까요? (삼나무 이야기) - 남창계곡에 사는 생물이야기	자연관찰로 입구		국립공원 소개
10:25~10:55 (15분)		◯ 자연관찰로 - 덩굴식물 이야기 - 주면 야생화 찾기	자연관찰로		식물해설
10:55 ~11:10 (15분)		◯자연관찰로 - 계절에 따른 곤충이야기 - 혹부리영감 이야기(개암나무) - 자연놀이	자연관찰로		생태해설
11:10 ~11:25 (30분)		◯ 새재화장실 광장 - 단풍이야기, 씨앗 날려보기 -도토리나 솔방울을 이용하여 자연놀이	새재화장 실 광장		단풍나무
11:25~ 11:30 (5분)	마무리	◯ 마무리 (느낌나누기) - 숲에 와서 느낌을 이야기하기	주차장		**설문작성**

—

□ 세부프로그램

세부프로그램	내용
	[목 적] 자연관찰로의 생태를 통한 자연과 문화를 알 수 있다. [진행방법] 덩굴식물과 야생화를 관찰하며 주변의 생태를 통해 생물들이 함께하는 살아가는 것을 이해한다.
	[목 적] 수서생물의 생태를 알 수 있다. [진행방법] 물속 생물을 직접 관찰을 해보고 체험을 해 봄으로써 호기심을 유발하고 물의 소중함과 물속 생물들의 역할을 알 수 있다.
	[목 적] 식물들의 성장과정과 단풍나무에 대해 알 수 있다. [진행방법] 단풍나무를 관찰하며 단풍이 드는 과정과 씨앗이 맺혀서 번식하는 방법을 알 수 있다.(단풍 씨앗 날려 보기).
	[목 적] 체험을 통해 자연의 소중함을 알 수 있다. [진행방법] 체험한 내용을 이야기 해보며 느낌을 이야기해 본다.

프로그램 진행순서

해설단계	해설주제	주요내용	시간
도입	소개 및 나눔	▶일정소개 - 프로그램 개요 및 안전교육	20분
	내장산국립공원 소개하기	▶ 국립공원 소개하기 - 내장산국립공원 입암산지구 소개하기 - 안전 건강 체조하기	
전개	자연과 문화 이야기	▶자연관찰로 - 자연관찰로의 식물이야기 - 남창계곡의 수서곤충 이야기(계절에 따라서) ▶자연관찰로의 자연과 문화 - 혹부리영감 전래동화 이야기를 듣고 개암나무잎으로 도깨비 놀이를 해본다.	30분
		▶단풍나무 이야기 - 단풍나무 씨앗에는 왜 날개가 달려 있을까? - 단풍나무의 씨앗을 날려보고 무엇이 생각날까? - 단풍나무의 생태를 알아보기	30분
마무리	소감나누기	▶ 맑은계곡 남창골에서 듣는 자연이야기 자연해설 향기 체험이 나에게 주는 의미 공감대 나누기	10분

맑은계곡
남창골에서 듣는
자연이야기



운영장소 내장산국립공원 입암산 일원

참가대상 유아 15명 내외

운영시간 90분

참가비용 무료

신청방법 선착순 우편, 메일접수, 전화접수, 현장 접수

자연관찰로

자연관찰로의 자연과 문화

- 계절에 따라서 곤충이야기
- 향기 따라 어떤 나무가 있는지 찾아보기
- 개암나무의 전래동화이야기듣기

남창계곡

남창계곡의 생물들

- 남창계곡 물속생물들을 관찰해 보고 물의 소중함과 물속 생물들의 역할을 알아본다.
- 날도래 등 1급수에 사는 물속생물들의 생태를 알아본다.

새재 화장실

단풍나무 이야기

- 단풍나무 씨앗에는 왜 날개가 달려 있을까?
- 단풍나무의 씨앗을 날려보고 무엇이 생각날까?
- 단풍나무의 생태 알아보기

자연해설

맑은계곡 남창골에서 듣는 자연이야기

활동장소	남창골 자연관찰로 일원
소요시간	90분
참가대상	유아
참가인원	15명 내외

활동목표

- 자연을 신기해 하는 유아들 대상 남창골에서 만나는 식물과 동물을 관찰하며 호기심을 자극하는 특화 프로그램 운영.
- 남창골 대표 해설과 함께 삼나무 열매와 잎을 활용한 피톤치드와 음이온 체험형 프로그램으로 건강과 역사문화에 대한 관심을 키운다.

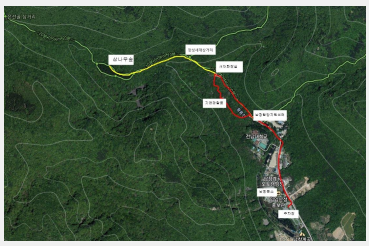
준비물

- 미니구급함, 루페, 사진자료, 그림 자석낚시 도구, 게임판.

유의사항

- 안전사고 유의, 자연관찰로 탐방로 걷기, 자연과 함께하는 열린 마음

단계	교육내용	교육시간
도입 (생각열기)	• 프로그램 소개 및 일정 나누기 – 프로그램 개요 및 안전교육 – 국립공원 소개 및 인사 나누기 – 내장산국립공원 소개 및 남창골 소개하기 – 안전 건강 체조하기	20분
전개 (활동 및 체험)	• 자연관찰로의 자연과 문화 이야기 – 계절에 따른 곤충이야기 – 향기나는 식물과 덩굴식물 이야기 – 혹부리 영감님 전래이야기 들기 – 개암나무 잎으로 도깨비 뿔 모양 만들어보기 – 수서생물의 생태 이야기 (갈겨니,강도레,날도레,다슬기,옆새우,가재 등) • 새재화장실 – 단풍나무씨앗에는 왜 날개가 달려 있을까? – 단풍나무의 씨앗 날려보기 – 단풍나무의 생태 알아보기 전래이야기 들기	60분
마무리 (생각나누기)	• 느낌 나누기 및 설문조사 • 주변정리	10분

시나리오	**인사 및 맑은계곡 남창골 소개하기** 안녕하세요? 여러분! 내장산국립공원 백암사무소 자연환경 해설사 000입니다. 저희 남창골을 찾아주신 여러분들을 진심으로 환영합니다. 국립공원은 우리나라를 대표하는 자연생태계와 문화자원을 후손에게 전해주기 위해 나라에서 콕콕 찍어서 보호하자고 약속한 공원입니다. 국립공원을 올 때는 자연의 주인인 야생 동식물들에게 피해를 주거나, 쓰레기를 버리거나, 고성방가 등의 행동은 하지 않도록 주의하시기 바랍니다. 여러분들의 안전을 위하여 구급약품이 준비되어 있으니 혹시 다치거나 몸이 불편 하시면 저에게 말씀해 주시기 바랍니다.   숲 입구 숲에 들어가기 전 숲에 들어가기 전 몸 풀기 체조를 하겠습니다. 다 같이 손을 잡고 커다란 동그라미를 만들어 주세요. 체조는 애벌레 체조를 할 건데 동작을 따라해 주세요. 애벌레는 무엇을 먹을까요? (나뭇잎) 그렇지요. 먹는 소리가 날까요? (네) 어떻게 들릴까요? 사각사각 먹고 야금야금 먹고 쑥쑥 자라야지 나는 애벌레 나뭇잎에 앉아 꼬물꼬물 꼬물 꿈을 키우는 나는 애벌레 꼬물꼬물 사각사각 야금야금 꼬물꼬물 사각사각 야금야금 이렇게 먹는 애벌레는 무엇이 되었을까요?(나비, 번데기 등) 자!! 우리 다 같이 번데기가 되어볼까요? (앉아서 움직이지 않는다.) 하룻밤, 이틀 밤 삼일 밤, 랄랄 라라 번데기 속에 있으면 답답하겠지요? 팔과 다리를 쭉 쭉 뻗으며 아이 '답답해' 아이 '답답해' 하면서 팔과 다리를 쭉 쭉 뻗은 다음 번데기 속에서 나비가 나왔어요. 양팔을 펄럭이며 나비모양을 하고 다음 장소로 간다. 이곳은 우리가 사는 집일 까요? -아니 예요. 그럼 누가살고 있을까요? -곤충, 풀, 나무, 새들과 동물들이에요. 그렇지요. 그럼 우리는 남의 집에 갈 때 그냥 들어가도 될까요?

-아니지요. 그럼 어떻게 들어갈까요?
네 인사를 하고 들어가야겠지요.
개미야 안녕, 풀들아 안녕, 나무야 안녕, 새들아 안녕, 다람쥐야 안녕 멧돼지야 안녕(조그만 소리에서 점점 크게 인사한다.) 다 같이 귀 기울어서 들어볼까요? 숲속친구들이 들어오라 하나요? (네) 그럼 들어가볼까요?
숲에 들어와서 처음만난 나무는 키가 큰 나무, 계곡에 들어가면서 나뭇잎 감각을 느껴 보세요. 우리가 걸어 다니는 길과 지금 밝은 느낌이 어떤지 이야기해보고 큰키나무는 무얼 먹고 살아갈까요? (물이요, 햇빛이요 바람이요 등등) 그래요.
나무는 어디에서 물을 먹을까요? (잎, 줄기, 뿌리)
이 키 큰 나무는 땅 속 뿌리에서 물을 먹은 다음, 밑에 가지부터 물을 주는지 아니면 꼭대기부터 주는지 다 같이 알아볼까요? (여러 가지 대답)
네 아무리 키가 큰 나무도 물을 뿌리에서 빨아올려서 꼭대기에 보낸 다음에 위에서 부터 차례차례 밑으로 내려오는데 물이 떨어지면 밑에 가지는 주지 않아요. 그래서 이 나무 밑 에는 이렇게 많은 가지가 떨어져 있어요.
그런데 이 키 큰 나무의 이름은 무엇일까요? 궁금하지요. 이 나무는 일 이 삼 할 때 삼나무예요.
고향이 일본이고 나이는 약 60살쯤 됩니다.
이제 다른 장소로 출발합니다.
지금부터는 산속에 사는 동물들을 찾아볼 시간입니다.
어떤 동물 일까요? (다람쥐, 토끼 등)
이 길에는 다람쥐라는 동물이 자주 왔다 갔다 하는 길이여요.
우리 친구들 조용히 하고 두 눈 크게 뜨고 주변을 보면서 걸어봅니다.
다람쥐는 나무 열매를 먹으면서 살아가는데요. 비가 오려고 하면 찍찍찍 소리를 내고 울어요.
찍찍찍 소리를 내고 우는 소리는 어떤 동물과 같이 들리는데 누구일까요? (쥐) 네 맞아요 다람쥐는 쥐과 같이 설치류여요
.
자연관찰로
(자연탐방로 다리에서 단체사진을 찍는다.)
(자연탐방로를 들어가면서) 이곳은 몸이 아픈 사람도 다닐 수 있게 휠체어가 다닐 수 있도록 이렇게 길을 만들어 놓았어요. 우리친구들도 걷기에 아주 편하죠?

봄,(주변에 꽃 찾아보기) 봄에 피는 야생화는 여러 종류가 있는데 햇빛이 많이 필요해서 나무들이 잎이 피기 전에 꽃을 피우고 열매를 맺어요.

빨리 꽃이 피기 때문에 벌 나비들이 아직 나오지 않아서 꽃가루를 옮겨 주는 것이 아니라 개미, 파리들이 꽃가루를 옮겨주어요.

여름,(도토리 거위벌레)바람이 불지도 않았는데 잎 달린 도토리 가지들이 많이 떨어져있어요. 이것은 어제저녁에 선생님이 다 꺾어 놓았을까요? 아니면 누가 했을까요?
이것은 도토리 거위벌레 라는 작은 곤충이 이 도토리에 알을 낳고 긴 주둥이로 나무를 잘라서 떨어뜨리는데 잎을 달고 있어야 도토리 속에 들어 있는 알이 다치지 않고 또 알에서 나온 애벌레들이 참나무가 있는 땅속으로 들어가 애벌레 시절을 보내고 성충이 되면 참나무 잎을 먹고 자라기 때문이에요. (가지에 달려있는 나뭇잎을 날려본다, 도토리거위벌레 사진 보여주기)

가을,(도토리와 낙엽)도토리는 누가 좋아 할까요? (다람쥐 등)
그래요. 다람쥐 뿐 만 아니라 산에 사는 동물들이 아주 좋아해요 멧돼지, 곰 등 겨울잠을 자는 동물들에게 꼭 필요한 먹이에요. 겨울잠을 자는 동물들은 녹말이 필요한데 이 녹말을 도토리에게서 먹는답니다. (다람쥐, 돼지 다람쥐 사진)

이곳에는 여러 나무가 있는데 어떤 나무는 잎에서 좋은 향기가 나고 또 어떤 나뭇잎에는 이상한 향이 나기도 하는데 우리한번 맡아볼까요? (나뭇잎을 그대로 두고 코로 맡아보세요)
어떤 향이 나는지 잘 맡아보았어요?(간단하게 이야기나누기)
또 이곳에는 여러 가지의 나뭇잎 모양이 있어요. 이 개암나무에는 열매가 열리는데 이 열매에는 재미있는 이야기가 있어요. 혹시 “혹부리 영감님” 전래동화를 들어본 친구가 있나요?
그 이야기에 나오는 개암(깨암)이 바로 이 나무의 열매에요.
여러 가지 낙엽 날려보기

덩굴식물은 덩굴이 손 역할을 하는 것처럼 보여요. 우리 가만히 덩굴손과 악수 하면서 인사해볼까요? 덩굴손을 만져보니 어떤 느낌이 들어요? (각자 이야기를 들어본다.) 이 덩굴손은 이렇게 부드럽지만 오랜시간이 지나면서 튼튼한 줄기가 만들어지는데 우리는 이 줄기를 이용해서 어떤 것을 할 수 있을까요? 이 줄기를 보면 생각나는 것 있나요?(옛날이야기와 지금 할 수 있는 이야기하기)
나무 잘 타는 타잔이 생각나기도 하고요.
또 이 덩굴식물들은 열매가 열리는데 바나나처럼 생긴 으름과 양다래처럼 생긴 다래와 같은 우리가 먹을 수 있는 열매가 열려요.

남창계곡

화장실 다리를 건너면서 이곳은 맑은 남창계곡을 지키기 위해서 이곳

에서 위쪽으로는 특별보호지역으로 지정해서 사람들이 들어가지 못하게 하고 있어요. 이곳은 남창계곡인데요. 여기에는 어떤 생물들이 살고 있을까요?
네, 이 계곡물은 1급수에 해당하는데, 1급수는 우리가 그냥 먹어도 될 정도로 깨끗한 물을 말해요. 1급수에만 사는 생물들 아시지요? 누구일까요? 네, 갈겨니를 비롯해서 가재, 옆새우, 강도래, 날도래, 다슬기 등 이 있어요. 이 중 날도래는 물속에서도 집을 만들어 그 속에서 사는 반수서곤충 이랍니다. 이 날도래 유충은 누에처럼 실을 빼서 끈적한 그물망처럼 둥글게 만들어 거기에 나뭇가지나 잎의 조각, 모래 등을 붙여 그 동굴처럼 생긴 집에서 생활 한답니다. 다슬기는 누가 먹을까요? 사람만 먹을까요? 밤에 꽁지에 불을 켜고 다니는 곤충이 있지요? 개똥벌레라고도 부르는 반딧불이입니다.
(그림카드를 이용하여 수서생물들을 관찰해보고 그림에 자석을 붙인 다음 대나무에 자석낚시줄을 만들어서 각자 물속생물을 낚시하면서 물속생물들의 생태를 알아본다.)
각자 낚시한 생물에 대해서 이야기해보고 남창계곡에는 사는 생물들은 1급수에서만 (아주 깨끗한 물) 사는 생물로 우리가 깨끗이 이용하면 우리 친구들이 언제 찾아와도 이런 깨끗한 계곡이 될 수 있어요.




새재화장실

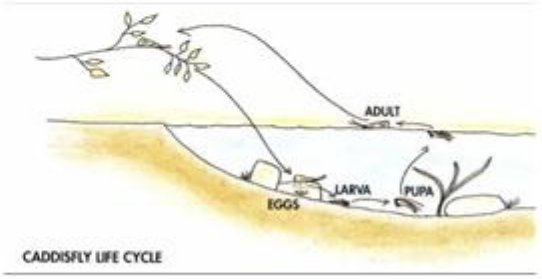
이곳은 단풍나무가 예쁘게 물들어 있는 곳입니다.
단풍나무 밑에는 무엇이 있는지 한번 찾아볼까요? (씨앗들)
네 하나씩 주워서 다 같이 날려볼까요?
그런데 이 단풍나무는 왜 날개를 달고 있을까요? (멀리가기 위해서요) 왜 멀리 갈려고 할까? 우리 친구들은 엄마 옆에 있어야 좋은데 나무들은 왜 엄마나무 곁에서 멀리 가야할까요?
나무는 햇빛과 물이 있어야 하는데 엄마나무 밑에서는 싹을 틔울 수가 없기 때문이에요. (왜요?)
그것은 바로 엄마나무가 크기 때문 햇빛을 가리고 물도 많이 먹기 때문에 엄마나무는 씨앗을 멀리 보내기 위해서 씨앗에 날개를 달아서 보내는 것이랍니다.

마무리

	오늘 우리친구들이 남창계곡에 와서 어떤 것을 보았나요. (여러가지 대답) 재미있었나요? 앞으로도 이 남창계곡이 깨끗하고 맑은 계곡이 되기 위해서 우리 친구들이 할 수 있는 일은 무엇이 있을까요? (쓰레기 버리지 않기, 나무, 풀, 꽃을 함부로 꺾지 않기 등) 이런 모든 것을 잘 지키고 다음에 만나요.

<붙임1> 교보재

강도래 날도래

강도래	날도래
	
강도래 유충	날도래 유충
	
강도래 성충	날도래 성충
	
강도래 탈피각	수서곤충의 한살이

도토리거위벌레의 한살이



나뭇가지 자르기



도토리에 구멍뚫어 알 낳기



도토리속의 알



도토리속의 애벌레



땅속으로 들어가 겨울나기



번데기에서 부화

도토리거위벌레의 한 살이

<붙임2> 설문지 => 설문지 유아용으로 변경해주세요

내장산국립공원백암사무소

『맑은계곡 남창골에서 듣는 자연해설』

만족도 조사(유아용)

우리친구들! 『맑은계곡 남창골에서 듣는 자연해설』에 함께 해주어 고마워요.

1. 오늘 얼마나 즐거웠는지, 표정스티커를 붙여주세요!

2. 오늘 남창골에서 가장 즐거웠던 활동에 스티커를 붙여주세요.

남창골 동물 찾아보기	재미있는 식물들 이야기

3. 다음 남창골에서 알고 싶은 내용을 이야기 해보아요.

-
-
-