

<지리산국립공원 환경교육 인증프로그램>

어치가 들려주는 가내소 가는 길 생태이야기



국립공원공단
지리산국립공원경남사무소

< 일정표 >

시간	일정내용	비고(장소)
10:30~10:40	<ul style="list-style-type: none"> • 지리산국립공원 알아보기 <ul style="list-style-type: none"> - 국립공원 1호 지리산입니다. - 지리산 국립공원 백무동, 한신계곡 소개 • 가내소 가는 길 탐방로 소개 <ul style="list-style-type: none"> - 숲 생태 - 조상들의 숲 살림 - 숲의 가치 	탐방로 입구
10:40~11:10	<p>숲 활동 1. 가내소 가는 길 생태이야기</p> <ul style="list-style-type: none"> - 단풍나무와 다른 듯 닮은 듯 : 고로쇠나무 - 깃대종을 알아보아요. 지리산의 깃대종 : 히어리 - 통일한국시대 북한의 국화 : 함박꽃나무 - 나무 수피에 무늬가 아름다워요 : 노각나무 - 가내소자연관찰로에 사는 곤충을 찾아볼까요? 	가내소 자연관찰로 입구~ 대팻집나무 언덕
11:10~11:40	<p>숲 활동 2. 나무에 새겨진 조상들의 삶</p> <ul style="list-style-type: none"> - 잣물로 염색을 하면 푸른 회색이 됩니다 : 물푸레나무 - 조상들의 부역살림에 유용한 나무 : 박달나무 - 우리 숲에서 쉽게 구할 수 있어요 : 벗나무 - 꽃과 잎으로 차를 우려먹기도 해요 : 생강나무 - 열매로 기름을 짜서 이용 했어요 : 쪽동백나무 	가내소 탐방로 대팻집나무 언덕~오솔길 탐방로
11:40~12:00	<p>숲 활동 3. 숲의 가치, 환경인식 활동</p> <ul style="list-style-type: none"> - 숲의 다섯 가지 중요한 가치 알아보기 - 환경 달력을 활용해서 매월 환경 기념일 알아보기 	가내소 탐방로 숲의 가치 안내판 쉼터
12:00~12:30	소감 나누며 출발장소로 돌아오기	숲의 가치 안내판~가내소 탐방로 입구

<프로그램 개요 및 시나리오>

환경교육	<h1 style="margin: 0;">어치가 들려주는 가내소 가는 길 생태이야기</h1>		활동장소 소요시간 참가대상 참가인원 작 성 자	가내소자연관찰로 120분 아동, 청소년, 성인 10명/해설사1명 자연환경해설사
	<p>활동목표</p> <ul style="list-style-type: none"> 계절에 따른 나무의 변화 알아보기 새소리 듣기 또는 곤충 관찰하기 			
<p>준비물</p> <ul style="list-style-type: none"> 나뭇잎으로 살펴보는 가내소 현수막, 사진자료 				
<p>유의사항</p> <ul style="list-style-type: none"> 숲에서 큰소리 내지 않기 날씨에 따른 안전산행 안내 				
단계	교육내용	교육시간		
도입 (생각열기)	<p>[인사]</p> <ul style="list-style-type: none"> 인사 및 지리산국립공원에 관한 설명 일정 소개 및 유의사항 전달 	20분		
전개 (놀이 및 활동)	<p>[숲생태]</p> <ul style="list-style-type: none"> 고로쇠 나무 히어리 함박꽃나무 노각나무 새소리 듣고 표현해보기 계절에 따른 곤충 찾아보기 물푸레나무 / 박달나무 / 벗나무 / 생강나무 쪽동백나무 <p>[숲의 가치]</p> <ul style="list-style-type: none"> 숲이 주는 이로움 해설판 살펴보기 환경달력을 보면서 이달의 환경기념일을 알아보아요. 숲을 지키고 보호하기 위한 나의 다짐 	70분		
마무리 (생각나누기)	<p>[숲활동 마무리]</p> <ul style="list-style-type: none"> 우리 내려가는 길에서 올라올 때 본 나무들을 찾아볼까요? 여러분들이 사는 주변의 숲과 지리산국립공원 가내소 가는 길의 숲은 어떻게 다르죠? 숲에 전하는 기도 이야기 나누기 	30분		

시나리오

인사

- 여러분 안녕하세요? 저는 오늘 해설을 할 자연환경해설사 000입니다. 어치는 숲에서 낚선 사람들이 오면 소리를 내어서 다른 어치들이나 새들에게 낚선 사람이 왔다고 알려주는 새입니다.

지리산 국립공원에 관한 설명

- 지리산 국립공원은 1967 국립공원으로 지정되었습니다. 2017년 지리산 국립공원 지정 50주년 행사를 했습니다.

탐방할 곳과 안전에 관한 설명

- 이곳은 바위가 있는 흩길입니다. 다치거나 몸에 문제가 있으면 해설사 선생님들께 바로 이야기를 해주세요.

[숲생태]

고로쇠 나무

- 단풍나무과 다른 나무들을 알아보나요?
주변에 있는 단풍잎과 고로쇠나무잎을 찾아보나요?
- 다른 단풍나무와 고로쇠 나무의 다른점
단풍나무와 고로쇠 나무의 다른 점 알아보기

히어리

- 지리산 깃대종 히어리와 반달가슴곰
- 깃대종을 어떻게 보호해야 할까요?
- 다른 국립공원에는 어떤 깃대종이 있는지 알아보나요?

함박꽃나무

- 함박꽃나무는 **의 나라꽃
- 함박꽃의 겨울눈, 커다란 잎, 아주 큰 꽃

노각나무

- 사슴뿔을 닮은 노각나무
- 노각나무가 얼마나 단단한지 만져볼까요?
- 노각나무랑 나무 무늬가 비슷한 나무들이 있습니다.

새소리 듣고 표현해보기 계절에 따른 곤충 찾아보기

- 숲은 다양한 나무로 이루어져 있어요.
- 우리 조상들이 숲에 있는 나무를 어떻게 이용했는지 숲 활동에서 알아봅시다.
- 숲에 있는 다양한 나무, 곤충, 새들의 관계를 관찰하면서 생태계를 생각해본다.

[숲살림]

우리 조상들이 농사를 지을 때 이용한 농기구

- 쟁기, 씨레, 똥바가지, 호미, 두레, 낫, 도리깨, 풍구, 디딜방아, 지게 등이 있습니다.

조상들이 살던 집, 가구, 그릇 등

- 초가집, 귀틀집, 굴피집, 전통가구, 나무그릇 등.

물푸레나무

- 천연염색 재료 : 잿물로 염색을 하면 푸르스름한 회색
- 농사짓는 데 필요한 도리깨의 재료로 쓴다. 물에 적시면 잘 구부러지고 바짝 마르면 아주 단단해진다.
- 소의 코뚜레, 눈이 많이 오는 지역에서 겨울에 신는 설피의 재료로 사용되었다.

박달나무

- 다듬이 방망이, 다듬이 나무, 수레바퀴, 빨래방망이, 디딜방아, 절구공이 등 생활에 필요한 단단한 물건을 만드는 재료
- 박달의 어원이 밝고 높은 곳 이란 뜻이다.
- 햇볕이 잘 드는 곳에서 자란다.

벗나무

- 산벗 나무는 아주 추운 곳이 아니면 우리 땅 어디서든 잘 자란다.
- 목재가 치밀하고 단단하여 합천해인사 고려대장경 경판을 만드는 데도 썼다고 한다.
- 잎자루에 꽃 밖 꿀샘이 있어서 개미들이 좋아한다.

생강나무

- 잎을 살짝 비비면 연한 생강냄새가 난다.
- 가을에 까맣게 익는 열매를 기름을 짜서 머리에 바르거나, 등잔 기름으로 쓴다.
- 새순이나 어린잎은 나물이나 차로 먹고 다리가 빠거나 다칠 때 상처를 치료하는데 사용했습니다.

쪽동백나무

- 5월에 아까시, 때죽나무 꽃이 필 때 흰색 꽃이 포도송이처럼 핀다.
- 가을에 여우는 열매에서 기름을 짠다. 등잔에 불을 밝히고 양초를 만든다.
- 목재는 밝은 색이고 결이 치밀해서 가구를 만들거나 조각을 할 때 쓴다.
- 목재 단면이 밝은 편이라 나무단면 공예의 재료로 인기가 좋다.

		
소 코뚜레	박달나무 수피	벗나무 수피
		
쪽동백나무 꽃	생강나무 잎	다듬이 방망이

- 조상들의 삶에서 중요한 부분을 차지했던 나무는 우리 주변에도 많이 있습니다.
- 나무 이름에 숨겨진 나무의 쓰임새에 대해 알아보았습니다.
- 집에 돌아가면 집에 어떤 물건들이 나무로 되어있는지 찾아봅시다.
- 조상들이 일상생활에서 다양한 방법으로 나무를 이용한 방법을 안다.
- 우리 생활속에서 쓰이는 나무의 종류도 생각해본다.

[숲의 가치]

숲이 주는 이로운 해설판을 살펴볼까요?

우리 달력에는 다양한 기념일이 있어요. 달력에서 기념일을 찾아 볼까요?

숲이 주는 이로운 해설판 살펴보기

- 공기정화 : 오염된 공기와 물을 깨끗하게 해줍니다.
- 삶의 터전 : 숲의 모든 생명체들의 삶의 터전이 됩니다.
- 물 저장고 : 가뭄에는 물을 내보내고 홍수 때는 물을 저장합니다.
- 자연자원 : 열매, 목재, 약재의 자원이 됩니다.
- 휴식 : 지친 몸과 마음을 쉴 수 있는 휴식장소가 됩니다.



환경달력을 보면서 이달의 환경관련 기념일을 알아보아요.

- 3월 : 22일 세계 물의 날
- 4월 : 22일 지구의 날
- 5월 : 22일 생물종 다양성 보존의 날
- 6월 : 17일 세계 사막화 방지의 날
- 7월 : 11일 세계 인구의 날
- 8월 : 22일 에너지의 날
- 9월 : 16일 세계 오존층 보호의 날

- 10월 : 둘째주 수요일 세계 자연재해 감소의 날
- 11월 : 26일 아무것도 사지 않는 날

숲을 지키고 보호하기 위한 나의 다짐

- 실천 1. 장바구니 사용하고 비닐봉지 적게 쓰기
- 우리나라 비닐봉투 사용량 : 1년에 1인이 370장
 - * 유럽 아일랜드, 룩셈부르크 10장미만
 - * 독일, 프랑스, 벨기에, 스웨덴 60~70장 수준
- 실천 2. 숲에 올 때는 머문 자리 다시 확인하기
- 숲과 자연의 가치를 어떻게 지켜야 할까요?
 - 이달의 환경 기념일에 맞는 실천방법 이야기하기 .

[숲활동 마무리]

오늘 숲생태, 숲살림, 숲의 가치 활동을 해보니 어떠셨어요?

(같이 소감나누기)

우리 내려가는 길에서 올라올 때 본 나무들을 찾아볼까요?

- 올라올 때와 다른 느낌이 나지요? 우리 내려가면서 나무이름 맞추기 놀이를 해볼까요?

여러분들이 사는 주변의 숲과 이곳 지리산 국립공원 가내소 가는 길의 숲은 어떻게 다르죠?

- 참가자들이 사는 주변의 숲과 이곳 지리산 국립공원 가내소 가는 길 숲의 차이를 이야기해봅시다.

숲에 전하는 기도 이야기 나누기

- 우리 친구들은 자기 전에 어떤 기도를 해요?

세상에서 행복지수가 높은 부탄 사람들은 조금 특별한 기도를 합니다. 행복지수가 높은 부탄 사람들은 자연이 그대로 있기를 바라는 기도를 한다고 합니다.

모두들 안전하게 어치가 들려주는 가내소 가는 길 생태이야기 마쳤습니다. 여기서 부모님들은 설문지 작성을 해주시고 어린이들은 자연에 보내는 작은 쪽지 붙이기 활동을 하면서 마무리하겠습니다.