

인증신청서

탐방 프로그램

프로그램명		
목표	내장호자연학습시설을 통해 평소 간과했던 자연의 소중함과 다양성에 대해 알 수 있는 기회를 제공한다.	
운영 장소	<input checked="" type="checkbox"/> 공원구역내 <input type="checkbox"/> 찾아가는(공원인근 또는 외부) <input type="checkbox"/> 혼합형	
유형	<input type="checkbox"/> 해설자안내 <input type="checkbox"/> 스스로 안내 <input checked="" type="checkbox"/> 체험형 <input checked="" type="checkbox"/> 복합(해설자 안내 + 체험)	
범주	<input checked="" type="checkbox"/> 자연해설 <input type="checkbox"/> 역사문화 <input type="checkbox"/> 해안생태 <input type="checkbox"/> 갯벌사구 <input type="checkbox"/> 거점해설 <input checked="" type="checkbox"/> 자연체험 <input type="checkbox"/> 역사문화 <input type="checkbox"/> 자연경관 <input type="checkbox"/> 문화경관 <input type="checkbox"/> 해안경관 <input type="checkbox"/> 야간 <input type="checkbox"/> 슬라이드 <input type="checkbox"/> 탐방안내소 <input type="checkbox"/> 기타 ()	
운영 대상	<input checked="" type="checkbox"/> 초등학교 <input checked="" type="checkbox"/> 청소년 <input type="checkbox"/> 대학생 <input type="checkbox"/> 일반성인 <input type="checkbox"/> 노인층(실버) <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 외국인 <input type="checkbox"/> 가족단위 <input type="checkbox"/> 구분 없음 <input type="checkbox"/> 기타(유아)	
운영 시기	<input type="checkbox"/> 봄 <input type="checkbox"/> 여름 <input type="checkbox"/> 가을 <input type="checkbox"/> 겨울 <input checked="" type="checkbox"/> 구분 없음	
모집 인원	20명 내외	진행 시간 10:00~11:00
활동 장소 및 특성	멸종위기식물원~단풍터널길~습지데크~조류관찰대 내장산의 특징인 단풍나무를 비롯한 자연자원(동물, 식물)등 숲 생태계를 이해하기 위한 풍부한 해설자원이 분포하며, 멸종위기식물원 및 습지를 통해 다양한 생물에 대해 알 수 있다.	
준비물	모자, 운동화, 편안한 복장	
제출자료		
국립공원 <input checked="" type="checkbox"/> 탐방프로그램 인증을 위한 신청서를 위와 같이 제출합니다.		
신청일자		신청인 내장산국립공원사무소장 (서명)

프로그램 진행개요

프로그램명			
활동목표	새로 조성된 내장호자연학습시설을 둘러보며, 내장산국립공원의 대표 브랜드인 단풍나무는 물론 멸종위기식물원 및 습지를 통해 자연의 신비함과 소중함을 일깨워본다.		
해설주제	내장호자연학습시설로 떠나보아요!		
해설재료	휴대용마이크, 망원경, 돋보기 등	소요시간 (')	60 '










프로그램 진행순서

해설단계	해설주제	주요내용	준비물	소요시간
도입	만나서 반갑습니다.	참가자와 진행자간의 인사 및 오늘의 일정소개	휴대용 마이크	5'
전개	내장호자연학습시설은 어떤곳일까요?	내장산국립공원은 이런 곳입니다.	휴대용 마이크	10'
		내장호자연학습시설에는 어떤 것들이 있을까요?		
	내장산국립공원의 멸종위기식물 둘러보기	멸종위기식물원은 어떤 곳인가요?	휴대용 마이크	10'
		위험에 처한 우리의 소중한 식물 친구들		
	내장호 자연학습시설에서 만날 수 있는 친구들	단풍터널길을 걸으며 단풍나무를 알아보아요.	휴대용 마이크, 돋보기, 망원경	30'
		내장호습지에는 어떤 동·식물이 살고 있을까요?		
계절에 따라 볼 수 있는 철새를 알아보아요.				
정리	서로간의 소감나누기	내장호자연학습시설을 둘러본 소감은 어떤가요?	휴대용 마이크	5'
		참가자와 진행자간의 작별인사 나누기		

신청인 : 내장산국립공원사무소장 (서명)


해설 시나리오

프로그램명	
주 제	내장호자연학습시설로 떠나보아요!
소 주 제	만나서 반갑습니다.

해설주제	세부 시나리오						
동기유발	<p>첫인사 및 일정소개</p> <p>오늘의 일정 및 참가자와 진행자간의 상호 인사를 통해 유대관계를 기대해본다.</p>						
서로간의 인사나누기	<p>▶안녕하세요, 여러분!◀</p> <p>① 참가자와 진행자간의 소개를 통해 서로를 인지한다. ② 오늘의 일정과 소요시간, 이동장소 등을 공지한다.</p> <p>■ 안녕하세요, 사계절이 아름다운 내장산국립공원에 오신 것을 환영합니다. 저는 오늘 여러분들과 약 1시간동안 프로그램 진행을 맡은 자연환경해설사 000입니다. 이곳 내장호 자연학습시설은 내장산국립공원과 정읍시가 공동으로 조성한 곳으로써 주변 경관과 자연자원을 활용하여 자연학습공간을 제공하고 있습니다. 그럼 지금부터 내장호자연학습시설에는 어떤 것들이 있는지 알아보도록 하겠습니다.</p>						
건강박수 짹짹!!	<p>▶손체조를 이용하여 서로 친해져 볼까요?◀</p> <p>① 진행자의 지도에 따라 건강박수를 쳐본다. ② 참가자끼리 서로 건강박수를 함께 함으로써 친밀감을 높여본다.</p> <table border="1" data-bbox="386 1512 1418 1742"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>주먹박수</td> <td>봉오리박수</td> <td>손등박수</td> </tr> </table> <p>■ 평소에 손과 발이 따뜻하면 혈액순환이 잘되어 몸이 건강해진다고 합니다. 오늘 내장호자연학습시설을 둘러보기 전에 간단한 손체조를 시작해 볼텐데요. 총 3개의 동작으로 세 번 반복하도록 하겠습니다. 먼저 주먹을 쥔 상태에서 서로 소리가 날 정도로 5번 부딪혀 볼까요? 조금 아픈 친구들도 있을거예요. 하지만 여러번 반복하다보면 아픈 느낌이 점점 사라질 거예요. 그 다음은 손목의 안쪽을 서로 5번, 마지막으로 손등끼리 5번 부딪쳐 볼거예요. 이 손체조를 반복하면 우리 친구들 몸이 튼튼해질거라 생각해요. 틈틈이 시간날때마다 간단한 손체조를 해보도록 해요.</p>				주먹박수	봉오리박수	손등박수
							
주먹박수	봉오리박수	손등박수					



해설 시나리오

프로그램명	
주제	내장호자연학습시설로 떠나보아요!
소주제	내장호자연학습시설이란 어떤 곳인가요?

해설주제	세부 시나리오
주제별 해설	<p>내장호자연학습시설은 어떤 곳일까요?</p> <p>내장산국립공원 및 국립공원관리공단, 내장호자연학습시설에 대해 알아보는 시간을 갖는다.</p>
내장산국립공원 소개	<p>▶내장산국립공원은 이런 곳입니다.◀</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 국립공원의 역할과 기능에 대해 알아본다. ② 내장산국립공원의 이름유래에 대해 알아본다. ③ 내장산국립공원의 위치, 현황에 대해서 설명한다. <div style="text-align: center;">  <p>내장산의 사계절</p> </div> <p>■ 국립공원에 대해서 이해가 되셨나요? 그럼 이번에는 내장산국립공원에 대해 알아보까요? 내장산 국립공원은 1971년 11월 17일 내장산, 입암산, 백암산과 함께 국립공원 제 8호로 지정되었으며, 총면적은 81.715km² 이고 전북 정읍시와 순창군, 전남 장성군에 걸쳐 위치하고 있습니다. 내장산이라 불리게 된 데는 여러 가지 설이 있는데 몇 가지 소개해 드리자면 내장산을 한자로 풀이하면 안(내) 감출(장) 즉, 산안에 감추고 있는 것이 무궁무진하다 하여 내장산이라 불리게 됐다는 설도 있고 산세가 마치 양의 창자(내장)와 비슷하여 아무리 많은 사람이 몰려와도 산 안에 들어가면 잘 보이지 않아 내장산으로 불리게 됐다는 설이 있습니다. 이처럼 아름다운 국립공원을 지키고 보전하기 위해 전문적으로 관리하는 곳이 국립공원관리공단입니다. 국립공원관리공단은 환경부 산하기관으로서 전문적인 공원관리를 위해 1987년 설립되었으며 '자연보전과 고객만족을 실현하는 세계일류의 공원관리 전문기관'을 비전으로 설정하고 국립공원을 보전, 관리하고 있습니다.</p>



해설 시나리오

프로그램명	
주제	내장호자연학습시설로 떠나보아요!
소주제	내장호자연학습시설이란 어떤 곳인가요?

해설주제	세부 시나리오
주제별 해설	<p>내장호자연학습시설은 어떤 곳일까요?</p> <p>내장산국립공원 및 국립공원관리공단, 내장호자연학습시설에 대해 알아보는 시간을 갖는다.</p>
내장호자연 학습시설의 특징과 소개	<p>▶내장호자연학습시설에는 어떤 것들이 있을까요?◀</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 내장호자연학습시설이 만들어진 목적에 대해 이야기한다. ② 내장호자연학습시설이 어떻게 구성되었는지 알아본다. ③ 내장호자연학습시설의 기대효과와 향후 사용방안에 대해 설명한다. <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>내장호자연학습시설 지도</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>내장호자연학습시설 전경</p> </div> </div> <p>■ 여러분이 계신 이 곳은 내장호자연학습시설로 내장산국립공원과 정읍시가 공동으로 조성한 곳입니다. 이 곳은 주변 경관과 자연자원을 활용하여 자연학습공간을 제공하고, 가을철에 집중되는 탐방객을 사계절내내 볼거리를 제공함으로써 언제라도 자연을 느낄 수 있도록 조성된 곳입니다. 탐방객이 이용하실 수 있도록 마련한 체육장과 다양한 식물을 식재함으로써 쉽게 볼 수 없는 다양한 식물을 만날 수 있고, 단풍터널길을 조성하여 내장산국립공원의 대표볼거리인 단풍나무를 직접 보고 느낄 수 있습니다. 또한 멸종위기식물원이 위치해 있어 학습적으로도 뛰어난 시설이라 할 수 있습니다.</p>













해설 시나리오

프로그램명	
주 제	내장호자연학습시설로 떠나보아요!
소 주 제	내장산국립공원 멸종위기식물원을 둘러보아요.

해설주제	세부 시나리오
주제별 해설	<p>내장산국립공원의 멸종위기식물원을 둘러보아요.</p> <p>멸종위기식물원을 둘러보며 멸종위기에 처한 식물의 종류와 특징, 사라진 이유 등을 통해 소중함을 느껴본다.</p>
멸종위기 식물원 소개	<p>▶ 멸종위기식물원은 어떤 곳일까요? ◀</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 멸종위기식물원의 연혁에 대해 알아본다. ② 멸종위기식물원에는 몇 종의 식물들이 식재되어 있는지 살펴본다. ③ 멸종위기식물원의 기능과 역할에 대해 알아본다. <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>멸종위기식물원 외부</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>멸종위기식물원 내부</p> </div> </div> <p>■ 이곳은 우리가 쉽게 볼 수 없는 식물을 식재해 놓은 멸종위기식물원입니다. 멸종 위기식물이란 자연적 또는 인위적 위협요인으로 인한 주된 서식지, 도래지의 감소 및 서식환경이 악화 등과 같은 이유로 개체수가 현저하게 감소되고 있어 현재의 위협요인이 제거되거나 완화되지 아닐 경우 멸종하게 될 위기에 처한 야생식물을 말합니다. 이에 따라 내장산국립공원에서는 멸종위기에 처한 식물을 보호·증식·복원하여 후대에 물려주기 위해 멸종위기식물원을 조성하여 관리하고 있습니다. 이곳에는 진노랑상사화와 노랑붓꽃 등 2종의 멸종위기식물과, 단풍나무, 굴거리나무, 백양더부살이 등 20종의 보전우선순위식물 등 총 22종의 식물이 식재되어 있습니다.</p>




해설 시나리오

프로그램명	
주 제	내장호자연학습시설로 떠나보아요!
소 주 제	내장산국립공원 멸종위기식물원을 둘러보아요.

해설주제	세부 시나리오								
주제별 해설	<p>내장산국립공원의 멸종위기식물원을 둘러보아요.</p> <p>멸종위기식물원을 둘러보며 멸종위기에 처한 식물의 종류와 특징, 사라진 이유 등을 통해 소중함을 느껴본다.</p>								
멸종위기 식물 알아보기	<p>▶사라져가는 우리의 소중한 식물 친구들◀</p> <p>① 멸종위기에 처한 식물의 종류를 소개한다. ② 멸종위기에 처한 이유를 알아보고 우리가 할 수 있는 일은 무엇인지 찾아본다.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>진노랑상사화</td> <td>백양꽃</td> <td>백양더부살이</td> <td>변산바람꽃</td> </tr> </table> <p>· 진노랑상사화(수선화과, 7~8월 개화) 여기 진노랑상사화가 있는데요. 진노랑상사화는 2001년도에 환경부로부터 멸종위기 2급으로 지정받은 한국특산식물입니다. 진노랑상사화는 자생지역이 내장산 등 3개 지역으로 분포지역이 매우 협소하여 멸종위기에 처한 식물입니다. 내장산국립공원에서는 진노랑상사화를 보전하기 위해 국립공원 특별보호구로 지정해 관리하고 있지요.</p> <p>· 백양꽃(수선화과, 9월 개화) 백양꽃 역시 내장산에서만 볼 수 있는 수선화과의 식물입니다. 얼핏 보면 진노랑상사화와 비슷하지만 백양꽃은 9월에 적갈색의 꽃이 핍니다. 내장산국립공원 백암지구에서 최초로 발견되어 백양꽃이라는 이름이 붙었다고 합니다.</p> <p>· 백양더부살이(열당과, 5~6월 개화) 여기 바로 옆의 식물을 볼까요? 바로 백양더부살이입니다. '백양'자가 들어가는 데요. 미리 짐작은 하셨겠지만 이 식물 역시 내장산에서만 볼 수 있습니다. 반기생 1년생 초본으로 꽃은 5~6월에 피고 열매는 6월에 갈색으로 맺습니다. 썩이 있는 곳의 풀숲에서 자라기 때문에 '썩더부살이' 라고도 합니다. 백양더부살이 역시 정읍 내장산 일대에서 처음 발견 되었습니다.</p>					진노랑상사화	백양꽃	백양더부살이	변산바람꽃
									
진노랑상사화	백양꽃	백양더부살이	변산바람꽃						

해설 시나리오

프로그램명	
주제	내장호자연학습시설로 떠나보아요!
소주제	내장호자연학습시설에서 만날 수 있는 친구들

해설주제	세부 시나리오
주제별 해설	<p>내장호자연학습시설에서 만날 수 있는 친구들</p> <p>단풍나무의 종류와 특징과 내장호 습지에서 볼 수 있는 동·식물을 알아보자.</p>
<p>알록달록 단풍터널길</p>	<p>▶단풍터널길을 걸으며 단풍나무를 알아보아요.◀</p> <p>① 가을에 단풍이 드는 이유에 대해서 이야기 해본다. ② 내장산의 단풍이 유난히 아름다운 이유를 알아본다. ③ 내장산국립공원에서 볼 수 있는 단풍나무 종류에 대해 알아본다.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>단풍나무꽃 관찰</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>단풍터널길 거닐기</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>단풍잎 모양 관찰</p> </div> </div> <p>■ 내장산 가을 단풍의 아름다움은 모두들 알고 계시죠? 붉게 물든 단풍잎을 보면서 '왜 이렇게 단풍이 드는것일까?'라는 의문이 생기지 않나요? 그럼 지금부터 식물이 물드는 이유에 대해서 알려드리겠습니다. 겨울이 오기 전 겨울이 나기 위해서 동물들은 어떻게 하죠? 겨울잠을 자기 위해 준비를 하죠. 식물도 마찬가지입니다. 가을철이 되면 나무는 월동준비를 위하여 나뭇잎을 떨어뜨리는데 나뭇잎이 떨어지는 원인은 나뭇잎과 가지 사이에 떨어져층이 형성되기 때문입니다. 이 떨어져층이 형성되기 시작하면 나뭇잎은 뿌리에서 충분한 물을 공급받지 못하게 됩니다. 반면에 잎에서는 계속 햇빛을 받아 광합성을 합니다. 이때 생성된 양분은 떨어져층 때문에 줄기로 이동하지 못하고 잎 안에 남게 됩니다. 이로 인하여 잎 내의 산도가 증가되어 엽록소가 파괴되고, 이때 엽록소 때문에 보이지 않던 카로틴, 크산토펜과 같은 색소가 나타나고 나뭇잎의 색이 붉게 혹은 노랗게 보이는 것입니다.</p>

해설 시나리오

프로그램명	
주 제	내장호자연학습시설로 떠나보아요!
소 주 제	내장호자연학습시설에서 만날 수 있는 친구들

해설주제	세부 시나리오
주제별 해설	<p>내장호자연학습시설에서 만날 수 있는 친구들</p> <p>단풍나무의 종류와 특징과 내장호 습지에서 볼 수 있는 동·식물을 알아보자.</p>
알록달록 단풍터널길	<ul style="list-style-type: none"> ■ 내장산국립공원은 유난히 단풍으로 유명하지요?? 그렇다면 왜 유난히 내장산은 단풍이 유명할까요? <p>첫째, 내장산은 가을 일교차가 큼니다. 내장산은 남부 내륙지역이라는 지리적 특성 때문에 가을 일교차가 큼니다. 일교차가 클수록 엽록소가 파괴되는 과정은 더욱 활발해 지는데 이 때문에 내장산에 단풍이 유난히 아름다움을 자랑하고 있습니다.</p> <p>둘째, 가을 일조시간이 길다. 내장산은 주변에 높은 산이 없는 광야 지대이기 때문에 일조시간이 깁니다. 일조시간이 길다는 것은 흐리거나 구름 낀 날이 적고 나무가 햇볕을 쬐는 시간이 많아지는 것을 의미하는데 일조시간이 길수록 나무는 광합성 량이 많아지고 잎 속의 당분도 늘어납니다.</p> <p>셋째, 단풍나무 종류가 다양하다. 앞에서 말했듯 내장산에는 11종의 단풍나무들이 살고 있습니다. 설악산 6종, 지리산·오대산 4종을 비교해 볼 때 종류가 많아 더욱 화려함을 자랑합니다.</p> <p>이렇듯 내장산에는 단풍나무, 당단풍나무, 신나무, 복자기나무, 고로쇠나무, 왕고로쇠나무, 산고로쇠나무, 좁은단풍나무, 털참단풍나무, 내장단풍나무, 애기단풍나무 등 무려 11종류의 단풍나무가 서식하여 그 아름다움을 더하고 있습니다. 이곳에는 단풍나무와 당단풍, 내장단풍, 애기단풍, 고로쇠, 복자기, 신나무 등 7종류의 단풍나무가 섞여 있어 단풍숲의 정취를 더하고 있지요.</p> <p>이렇게 단풍터널길을 걸으며 내장산국립공원에서 만날 수 있는 단풍나무에 대해서 알아보았습니다. 이 곳 내장호자연학습시설에는 단풍나무 뿐만 아니라 습지도 조성되어 있어 평소 볼 수 없었던 습지생물과 철새들도 만날 수 있습니다. 먼저 습지생물에는 어떤 것들이 있을까요?</p>




해설 시나리오

프로그램명	
주제	내장호자연학습시설로 떠나보아요!
소주제	내장호자연학습시설에서 만날 수 있는 친구들

해설주제	세부 시나리오
주제별 해설	<p>내장호자연학습시설에서 만날 수 있는 친구들</p> <p>단풍나무의 종류와 특징과 내장호 습지에서 볼 수 있는 동·식물을 알아보자.</p>
내장호 습지생물 만나기	<p>▶습지에는 어떤 동·식물이 살고 있을까요?◀</p> <p>① 습지는 어떤 곳이며, 무슨 일을 하는지 알아본다. ② 습지에서 볼 수 있는 동·식물을 찾아 그 특징을 비교해 본다.</p> <p>■ 습지란 물기가 있는 습한 땅으로 물이 환경과 연관된 동·식물의 서식을 결정하는 주요한 요인으로 작용하는 지역을 말합니다. 습지는 자연환경 중에서 가장 생산성이 높습니다. 다양한 식생들이 살고 있는 자연생태계의 보고이며 조류, 파충류, 어류와 같이 다양한 생물의 생존에 필요한 물과 일차적인 생산성을 공급합니다. 또, 습지는 많은 물을 축적해 저수지로서의 기능을 하며, 식생이 물의 흐름을 지연시켜 자연재해로부터 보호해줍니다. 그렇다면 이러한 습지에서 볼 수 있는 생물에는 어떤 것들이 있을까요?</p> <p>· 소금쟁이 연못이나 냇물 등에서 서식하는 육식성 곤충으로, 수면에 떨어진 곤충류나 죽은 물고기의 체액도 빨아먹습니다. 앞다리에는 발목 마디에 잔털이 많아서 물 위에서 몸을 떠받치고, 가운데다리는 미는 힘으로 물 위를 성큼성큼 걸어 다닐 수 있으며, 뒷다리는 방향을 바꿀 때 사용하지요.</p> <p>· 우렁이 우리나라 전역에서 관찰되며 최근에는 농약 등으로 그 수가 많이 줄었습니다. 겨울에는 마른 논에서 지내는 등 장기간 건조한 환경을 견뎌낼 수 있습니다. 플랑크톤, 물풀, 작은 생물들을 먹고 살며 백로의 먹이가 됩니다. 새끼는 알로 태어나 어미의 몸속에서 부화하여 밖으로 나오며 암컷은 40~100개의 알을 낳을 수 있습니다.</p>



해설 시나리오

프로그램명	
주제	내장호자연학습시설로 떠나보아요!
소주제	내장호자연학습시설에서 만날 수 있는 친구들

해설주제	세부 시나리오
주제별 해설	<p>내장호자연학습시설에서 만날 수 있는 친구들</p> <p>단풍나무의 종류와 특징과 내장호 습지에서 볼 수 있는 동·식물을 알아보자.</p>
내장호 습지생물 만나기	<p>· 부들 부들은 꽃가루받이가 이루어질 때 풀이 부들부들 떠다 하여 부들이란 이름이 붙었다는 이야기가 전해지고 있으며, 또 다른 이야기로는 잎을 만지면 부들부들 부드러운 느낌이 들어 부들이라 불린다고 합니다. 림이면 줄기 끝에 마치 핫도그나 소시지처럼 생긴 기다란 원기둥이 달리는데 자세히 보면 위 아래에 두 개의 원기둥이 달려있음을 알 수 있습니다. 꽃가루받이가 끝나면 암꽃의 암술머리가 시들면서 밤색으로 바뀌어 마치 핫도그나 소시지처럼 부풀어 오르게 됩니다.</p> <p>· 갈대 갈대는 줄기에 대나무처럼 마디가 있고 갈색이라서 갈대라고 합니다. 갈대는 대부분 줄기의 일부와 뿌리가 물속에 있고, 그 일부가 물 위로 나오는 정수 식물로, 습지나 갯가, 또는 호수 주변의 모래땅에 흔히 군락을 이루고 자랍니다. 갈대 이삭은 빗자루를 만들며, 이삭에 붙은 털은 솜 대용품으로 사용하기도 합니다.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>소금쟁이</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>우렁이</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>부들</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>갈대</p> </div> </div>




해설 시나리오

프로그램명	
주제	내장호자연학습시설로 떠나보아요!
소주제	내장호자연학습시설에서 만날 수 있는 친구들

해설주제	세부 시나리오
주제별 해설	<p>내장호자연학습시설에서 만날 수 있는 친구들</p> <p>단풍나무의 종류와 특징과 내장호 습지에서 볼 수 있는 동·식물을 알아보자.</p>
내장호의 철새들	<p>▶계절에 따라 볼 수 있는 철새들을 관찰해 볼까요?◀</p> <p>① 철새탐조시 유의사항에 대해 숙지한다.</p> <p>② 내장호에서 볼 수 있는 철새의 종류와 특징에 대해 알아본다.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>조류관찰대 탐조</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>철새(가창오리)</p> </div> </div> <p>■ 이곳은 조류관찰대입니다. 겨울철 내장산국립공원을 찾아 날아오는 겨울철새를 비롯하여 내장산에 서식하고 있는 새들을 관찰하기 위해 조성되었습니다. 내장산에는 천연기념물로 지정된 원앙, 참매, 붉은배새매, 황조롱이, 소쩍새, 솔부엉이를 포함하여 모두 69종의 조류가 살고 있습니다. 특히 겨울이면 청둥오리, 비오리, 고방오리, 가창오리 등 많은 수의 겨울철새들을 관찰할 수 있지요.</p> <p>새를 탐조 할 때는 몇 가지 주의할 사항이 있습니다. 우선, 소리를 크게 내지 말아야 해요. 무심코 내는 발소리, 옆 사람과의 큰 대화소리에 새들이 도망쳐 버리고 만답니다. 또, 너무 화려한 옷차림은 새의 경계심을 자극하므로 피하는 것이 좋습니다. 우리 친구들 중에 혹시 새에게 돌을 던지는 친구가 있나요? 설마 그런 친구는 없겠죠? 사람의 존재로 경계심을 품은 새들에게 돌까지 던진다면 두말 할 것 없이 멀리 날아가 버리고 말겠죠!</p> <p>자, 망원경을 통해 어떤 새가 있는지 찾아볼까요?</p>

해설 시나리오

프로그램명	
주제	내장호자연학습시설로 떠나보아요!
소주제	내장호자연학습시설에서 만날 수 있는 친구들

해설주제	세부 시나리오
주제별 해설	<p>내장호자연학습시설에서 만날 수 있는 친구들</p> <p>단풍나무의 종류와 특징과 내장호 습지에서 볼 수 있는 동·식물을 알아보자.</p>
내장호의 철새들	<p>· 비오리</p> <p>털새이자 겨울철새로 수컷의 몸 빛깔은 등의 중앙부만 검고 나머지는 흰색을 띠니다. 이곳 습지에서는 겨울철에 머리를 반짝이며 돌아다니는 비오리를 볼 수 있습니다. 광택이 나는 짙은 녹색머리와 붉은색 부리는 가늘고 길구요. 암컷은 머리에 갈색으로 댕기가 있는 점이 특징입니다.</p> <p>· 청둥오리</p> <p>우리나라의 가장 대표적인 겨울철새이며 사냥용 새이기도 합니다. 번식기에 수컷의 털색이 화려하며 머리와 목의 광택 있는 짙은 녹색의 털이 눈에 띄는데요, 청둥오리는 흔히 볼 수 있는 집오리의 원종이기도 하답니다. 하늘을 날 때는 V자 모양을 이루며 4월 하순에서 7월 상순에 6~12개의 알을 낳아 약 한달 동안 암컷이 품습니다. 청둥오리는 풀씨와 나무열매 등 식물성 먹이 외에 곤충류 등의 먹이도 먹는 잡식성입니다.</p> <p>· 쇠오리</p> <p>겨울철새인 쇠오리는 35cm정도인 작은 오리입니다. 생긴모습이 양증맞은게 귀엽게 생겼죠? 털색은 겨울에는 회갈색이며 수컷은 눈과 귀 주변에 짙은 녹색의 무늬가 있습니다. 멀리서 얼핏보면 수컷은 밤색머리의 소형회색오리로 보이기도 합니다. 쇠오리는 몸집이작아 나는 속도가 매우 빠릅니다. 겨울에 작은 무리단위로 하늘을 날며 한번에 8~10개의 알을 낳아 약 22일정도 암컷이 품습니다. 여뀌 등의 열매와 새로 돌아난 잎, 작은 연체동물 등을 먹고산답니다.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>비오리</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>청둥오리</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>쇠오리</p> </div> </div>

해설 시나리오

프로그램명	
주 제	내장호자연학습시설로 떠나보아요!
소 주 제	서로간의 소감나누기

해설주제	세부 시나리오
마무리 정리	<p>참가자들의 서로간 소감나누기</p> <p>오늘 체험했던 내용을 다시 상기시키는 시간을 갖도록 한다.</p>
오늘의 체험 소감나누기	<p>▶오늘 모두 즐거웠나요?◀</p> <p>① 내장호자연학습시설을 둘러보며 느꼈던 소감을 서로 나눠본다. ② 다음 만남을 기약하며 작별인사를 나눈다.</p> <p>■ 지금까지 우리는 자연이 주는 혜택과 내장산의 여러 자연자원에 대해 알아보았어요. 보고 듣고 느끼고 체험한 것들을 한가지씩만 말해볼까요? (대답유도)</p> <p>■ 자연은 모든 생명의 안식처입니다. 우리 뿐 아니라 동·식물 모두의 편안한 집이죠. 하지만 이런 숲을 사람들은 무분별하게 개발함으로써 숲이 병들고 훼손되어 세계는 점점 사막화가 되어가고 있습니다. 황사현상, 이상기온, 자연재해, 인류가 개발을 위해 산림면적을 줄여나갈 수록 우리의 생명은 그 만큼 위협을 받고 있는 셈입니다. "자연은 후손에게 물려줘야 할 유산이 아니라 후손에게 빌려온 것"이라 하였습니다. 다음에 이곳에 다시 오실 때에는 여러분도 내장산의 주인이 되어 함께 어울릴 수 있었으면 좋겠습니다.</p> <p>이상으로 오늘의 해설을 마치도록 하겠습니다. 지금까지 자연환경해설사 000였습니다. 감사합니다.</p>