상시 생태관광 프로그램_가을(9월~11월)

유형 | 오후형

☐ 프로그램명: 아름다운 숲으로 떠나는 지리산 역사여행



국립공원 깃대종 비누만들기



반달가슴곰 생태체험

☐ 프로그램 내용

○ 활동장소: 지리산생태탐방원, 국립공원생물종보전원

○ 운영기간: 가을(9월~11월)

○ 소요시간: 3시간

○ 참가대상: 제한 없음

○ 참가인원: 제한 없음

☐ 프로그램 소개

지리산의 반달가슴곰은 무엇을 하고 어디에 있을까? 궁금증을 해소하고 관련 체험을 통해 반달가슴곰에 대해 이해할 수 있다.

☐ 운영일정

오리엔테이션(지리산생태탐방원) → 국립공원 깃대종 반달가슴곰 비누만들기 → 반달가슴곰 생태체험 → 해산

☐ 세부일정표

	시 간	대 상	주요일정	대체프로그램
오후 프로그램	14:00~14:30	청소년, 가족	○ 오리엔테이션	해당 없음
	14:30~16:00		○ 국립공원 깃대종 반달가슴곰 비누만들기	
	16:00~17:00		○ 반달가슴곰 생태체험	

아름다운 숲으로 떠나는 지리산 역사여행

활동장소	지리산탐방원
운영기간	9월~11월
소요시간	3시간
참가대상	제한 청소년, 가족
참가인원	제한 없음

활동목표	• 자연을 살리는 착한 여행 '생태관광'의 개념을 이해하고 이를 통해 올바른 생태관광의 실천 계기를 마련한다. • 지리산권 생태계의 경이로움과 생명의 소중함을 느낀다.
준비물	• 영상자료, 해설자료, 체험재료 등
유의사항	• 야외 활동 시 참여자들이 해설사가 안내하는 동선으로 이동하도록 인솔 • 야외 활동시 구급낭을 휴대하고 프로그램 시작 전 참가자들에게 해충 기피제 도포

단계	내용	시간
도입 (마음 열기)	• 오리엔테이션 – 국립공원 및 지리산생태탐방원 소개, 운영진 소개 – 안전교육(활동 시 지켜야할 수칙 공유)	30분
전개 (탐방 및 힐링)	• 국립공원 깃대종 반달가슴곰 비누 만들기 – 반달가슴곰 모양 천연 비누 만들기	60분
	• 지리산 터줏대감, 반달가슴곰 만나기 – 국립공원의 멸종위기 동물, 종복원 사업 소개 – 반달가슴곰 실물 관찰 – 야생동물을 위협하는 불법엽구 알아보기	60분
마무리 (생각나누기)	• 참가자간 소감 나누기 • 해설사 결론 정리	30분

세부내용 (시나리오)	오리엔테이션 여러분 안녕하세요? 저는 지리산생태탐방원의 자연환경해설사 ○○○입니다. 우리나라 제 1호 국립공원이자 민족의 영산인 지리산에 오신 것을 환영합니다. 지금부터 저희 지리산탐방원 생태관광 프로그램의 첫 번째 시간으로 오리엔테이션을 시작하겠습니다. 먼저 이번 프로그램의 전체 일정에 대해 설명 드리겠습니다.(중략) 저희 생태탐방원은 국립공원이 가진 우수한 생태, 문화, 역사를 탐방객들이 시간적 여유를 두고 머무르면서 보고 느끼면서 힐링할 수 있도록 지어진 체류형 생태관광 시설입니다. 저희 지리산생태탐방원은 국립공원 탐방원 중에서 제 1호 북한산생태탐방원에 이어 두 번째로 지어진 탐방원으로써 2015년도에 개원했습니다. 현재 우리 탐방원 이외에도 소백산, 설악산, 가야샨, 한려해상 등 전국 각지의 국립공원에 총 8개의 생태탐방원이 있어 국민 여러분들께서 보다 편리하게 국립공원의 생태관광을 즐기실 수 있습니다. 탐방 중 불편한 점이 있거나 도움이 필요하신 분은 사무실로 와주시면 되겠습니다. 국립공원 깃대종 반달가슴곰 비누만들기 지금부터 지리산탐방원 생태관광 첫시간으로 환경사랑 비누 만들기 체험을 시작하겠습니다. 본격적으로 시작하기 전에 우리 탐방원에서 환경사랑 비누를 만드는 이유에 대해 알아보겠습니다. 우리 탐방원은 자연을 보호하는 친환경적인 생태관광을 지향하기 때문에 머무르시는 동안 샴푸나 일반 비누보다는 비교적 분해가 잘 되는 천연 비누 사용을 권장하고 있습니다. 또한 천연비누를 사용하게 되면 친환경 재료로 인해 피부에도 좋고 더불어 환경오염까지 예방하니까 일석이조의 효과가 있다고 할 수 있습니다. 그럼 우리가 만드는 환경사랑 비누가 어떤 재료로 만들어지는지 알아보겠습니다. 오늘 환경사랑 비누 만들기 체험에 사용할 재료는 총 6가지가 있습니다. 재료는 크게 비트, 황토, 숯, 쑥, 현미, 청대 등이 있는데요. 각각의 특성에 대해 알아보면 비트는 건성피부와 알레르기 진정에 좋고, 황토는 노폐물을 분해하고 해독력이 뛰어나며 숯은 피부 탄력을 유지하고 노화를 방지하는 효과가 있습니다. 또한 쑥은 피부 미백효과가 있고 현미는 건성피부의 보습효과가 있으며 청대는 지성피부와 항아토피에 특효가 있습니다. 그러면 천연비누 만들기 체험 시 주의사항에 대해 안내해 드리겠습니다. 첫째, 비누 베이스를 끓일 때 핫플레이트를 사용하게 되는데 이 핫플레이트가 매우 뜨거우므로 각별히 주의해주시고 분말가루와 비누베이스를 섞을 때 눈에 튀지 않게 조심해주시기 바랍니다. 그리고 비누칼로 비누베이스를 자를 때 손이 베이지 않도록 유의해주시기 바라며 특히 아이를 동반한 부모님들 께서는 더욱 더 안전에 신경써주

시기 바랍니다.

여러분 들 앞에 비누 모양을 만드는 틀이 놓여져 있는데요. 이 틀은 각각의 국립공원을 대표하는 동물, 그러니까 일종의 마스코트 같은 동물 모양으로 되어있어요. 이것을 깃대종이라고 하는데요. 보통 이 깃대종은 멸종위기 동물로 지정하는 경우가 많아요. 깃대종 모양으로 비누를 만드는 이유는 멸종위기 동물 보호의 필요성을 다시한번 되새겨 보자는 데 의미가 있습니다.

그럼 지금부터 비누 만들기를 시작하겠습니다. 저의 설명을 잘 들으시고 따라해주시면 되겠습니다.

※ 만들기 순서

1. 비누베이스를 잘 녹을 수 있도록 잘게 썰어준다.
2. 비누베이스를 비커에 담아 저울에 올린 다음 90g을 맞춰준다.
3. 비누베이스가 담긴 비커를 핫플레이트에 올리고 끓인다.
4. 컵에 비누재료 분말가루를 작은 스푼으로 3스푼 가량 넣는다.
5. 그 컵에 식물성 에탄올을 크게 3방울 넣어준 다음 다시 에센스 오일을 10 방울 넣고 잘 섞어준다.
6. 비누베이스가 잘 녹았는지 확인하고 다 녹았으면 비누베이스에 글리세린 5 방울을 넣은 다음 온도를 75도에서 85도로 식혀준다.
7. 녹아서 액체상태인 비누베이스를 분말가루가 포함되어 있는 컵에 2/3 정도 담아준다.
8. 잘 섞어서 비누 베이스를 몰드에 부은 다음 에탄올을 뿌려서 마무리한다.
9. 1~2시간 정도 기다렸다가 비누가 굳으면 몰드에서 빼낸다.




반달가슴곰 비누 만들기

지리산 터줏대감, 반달가슴곰 만나기

– 국립공원의 멸종위기동물, 종복원사업 소개, 반달가슴곰 실물 관찰

여러분, 멸종위기종이 무엇인지 알고 있나요? 멸종위기종이란, 밀렵이나 서식지 파괴와 단절로 인해 우리가 앞으로 못 볼지도 모르는 동물 또는 식물을 말해요. 여러분이 오신 이곳 생물종보전원이 하는 일은 무엇일까요? 이곳은 환경부 지정 멸종위기종을 복원하는 일을 하고 있습니다. 현재 덕유산에서는 멸종위기 식물, 설악산과 월악산에서는

산양, 소백산은 여우, 그리고 오늘 만나게 될 반달가슴곰은 여기 지리산에서 복원하고 있습니다.
이곳 반달가슴곰 생태학습장에는 현재 12개체의 곰이 있으며 이곳의 곰들은 야생동물을 위협하는 불법엽구에 걸렸거나 사람들이 먹이를 주는 등 자연 적응에 실패하여 회수된 곰들입니다. 하지만 이곳에서는 멸종위기에 처한 동물들을 증식하는 역할도 하고 여러분들처럼 찾아오는 탐방객들에게 반달가슴곰 복원을 하고 있다는 사실도 널리 알리고 교육하는 역할도 하고 있습니다.
이제부터 저와 함께 반달가슴곰을 만나러 갈 건데요. 그 전에 몇 가지 주의할 점이 있어요.
첫째, 여기는 동물원이 아니랍니다. 돌을 던지거나 먹을 것을 주어서는 안돼요. 또한 동물들은 청각이 매우 예민하기 때문에 우리가 내는 작은 소리도 곰에겐 매우 큰 스트레스를 주겠죠?
두 번째로 반달가슴곰은 보기에는 귀엽고 예쁘지만 실제로는 맹수입니다. 그렇기 때문에 관리자의 동행 없이 혼자서 다니거나 반달가슴곰에게 가까이 다가가면 안돼요.
마지막으로 생태학습장의 데크에서 나무에 매달리거나 뛰어다니면 넘어지고 다칠 수 있으니 각별히 주의해야 합니다.
그리고 이곳을 다 돌아본 후에 퀴즈를 낼 텐데요, 퀴즈를 맞추시면 선물이 있으니까 모두 귀를 쫑긋 세우고 잘 들어주세요. 그럼 출발해볼까요?
우리나라에 살고 있는 반달가슴곰은 분포지역에 따라 7개의 지리적 아종으로 분류되는데, 우리나라에 서식하고 있는 종은 한반도와 러시아 연해주, 아무르, 중국 동북부 지역에 서식하는 동북아시아지역 대륙계 반달가슴곰 개체군에 속합니다.
외형적 특징으로는 가슴에 V자 형태의 흰 무늬의 털이 나 있는 게 가장 큰 특징이고요, 5개의 긴 발톱을 이용해 나무를 굉장히 잘 타는 특징을 가지고 있어요.
몸무게는 평균적으로 90~180㎏ 정도 되며, 수명은 야생상태에서는 15년~20년 정도의 수명을 갖고 있습니다. 또한 주로 산에서 단독생활을 하며 오직 짝짓기(여름 6~8월)에만 수컷 곰들이 암컷 곰들과 짧은 시간만 같이 지냅니다.
현재 지리산에는 총 67개체의 반달가슴곰이 살고 있습니다. 반달가슴곰은 주로 다래, 도토리, 산딸기 등 식물성 먹이를 주로 섭취하지만 잡식성으로 가재, 애벌레 등을 먹기도 합니다.
반달가슴곰은 지리산 생태계의 우산종이라고 합니다. 우산종이란 서식범위가 넓어 다른 생물종의 관리에도 도움이 되는 종을 말합니다.
여기서 보시면 대조군과 실험군으로 나누어져 있습니다. 대조군은 일반 산뽕나무 종자를 채취한 것이고, 실험군은 반달가슴곰이 산뽕나무를 먹고 소화되지 않고 배설물에서 나온 종자를 채취하여 땅에 심은 것입니다. 실험결과 반달가슴곰의 배

설물에서 나온 종자의 발아율이 2~3배 정도 높은 것을 볼 수가 있습니다.
반달가슴곰을 복원하는 일은 반달가슴곰 한 종만을 복원하는 것이 아니라 지리산의 생태계를 복원하고 더 나아가 우리나라의 생태계를 복원하는 아주 중요한 일입니다.
이런 조사 연구를 통해 외국에서는 숲의 관리자 또는 숲의 농부라고 불립니다.
여러분들, 지리산 등반을 가시다가 실제로 곰들을 만날 수 있는데 실제로 본다 해도 놀라지 마십시오. 곰들은 먼저 공격하거나 사람에게 위협적인 행동은 하지 않으니까요. 사람의 소리를 듣거나 냄새를 맡고 미리 도망을 치는 수줍은 동물이에요.




반달가슴곰 생태체험

마무리(참가자 간 소감 나누기)

아쉽게도 어느덧 마무리할 시간이 다가왔습니다. 여러분, 오늘 다들 즐거우셨나요? 여러분들께서 즐겁다고 하시니 저도 마음이 참 흐뭇해집니다. 그럼 지금까지는 제가 이야기를 했으니 이번에는 여러분들의 이야기를 들어볼까 합니다. 저희 탐방원 생태관광 프로그램에 참여했던 소감을 짧게 한마디씩 이야기해볼까요?
네~여러분들 모두 오늘의 소감을 잘 표현하신 거 같은데요. 이곳에서 아름다운 자연을 직접 보고 느낄 수 있어 좋았다는 게 여러분들의 공통된 소감인 것 같습니다. 저는 여러분들이 이번 생태관광 프로그램을 통해 보고 듣고 느낀 것을 토대로 자연을 좀더 아끼고 사랑하는 마음을 가졌으면 좋겠어요. 자연 보존, 크게 어렵지 않습니다. 여러분들 개개인이 분리수거, 일회용품 사용 자제, 친환경 제품 사용 등 작은 실천을 하나씩 실행해 나간다면, 그리고 그러한 실천이 확산되어 우리나라 국민 모두의 삶에 자리 잡는다면 언젠가는 그 효과가 눈에 띌 정도로 크게 나타나지 않을까 생각합니다. 그럼 이것으로 생태관광 프로그램을 마치겠습니다. 끝까지 들어주셔서 감사합니다.