

월악산국립공원사무소 교구재 모음집

목 차

1. 멸종위기종 석고방향제 만들기
2. 펄러비즈로 만드는 멸종위기종 열쇠고리
3. 국립공원 스토리큐브
4. 자연을 담은 액자
5. 동물만능상자
6. 멸종위기 시계 탈출
7. 깃대종 산양 만들기
8. 숲학교 펠트학습판
9. 생생놀이터 펠트학습판
10. 아로미의 일기(북방산 개구리)
11. 산양 탈

멸종위기종 석고방향제 만들기

개발자	월악산국립공원사무소 자연환경해설사_응용
<p>석고방향제 만들기 체험을 통해 호기심과 흥미를 유발하고, 멸종위기에 처한 야생동물에 대해 자연스럽게 알아볼 수 있게 한다.</p>	
활용대상	유아 / 초등학생 / 중·고등학생 / 일반인(성인)
활용시기	사계절
준비물	석고가루, 리퀴드오일, 에센스오일, 물, 컵, 몰드, 스탬프, 잉크 등
소요시간	60분
제작비용	1만원 미만





(운영사진_1 재료준비)



(운영사진_2 석고방향제 만들기)



(운영사진_3 동물 스탬프 찍기)



(운영사진_4 석고방향제 완성)

운영방법

1. 퀴즈북을 통해 멸종위기에 처한 야생동물에 대해 알아본다.
2. 석고가루를 종이컵 3/2 채운다.
3. 리퀴드 오일은 석고가루의 10/1, 에센션 오일은 7~8방울, 물은 종이컵 4/1 혼합한다.
4. 몰드에 기포제거제를 뿌리고 혼합한 석고반죽을 붓고 30분간 건조 시킨다.
5. 건조가 다된 석고에 원하는 동물의 스탬프를 찍는다.
6. 색연필과 사인펜으로 꾸며주고, 끈으로 고리를 달아주면 완성.

향후방향

꽃모양 몰드 등 다양한 몰드를 활용해 동물뿐만 아니라 식물 등에 적용해 확대 운영한다.

참고내용

없음.

주의사항

- 단순한 만들기 체험으로 끝나지 않게 마지막 메시지에 유의한다.

펠러비즈로 만드는 멸종위기종 열쇠고리

개발자	월악산국립공원사무소 자연환경해설사_응용
<p>유아 및 초등학생 저학년을 대상으로 열쇠고리 만들기 체험을 통해 호기심과 흥미를 유발하여 멸종위기에 처한 야생동물에 대해 자연스럽게 알아볼 수 있다.</p>	
활용대상	유아 / 초등학생(저학년)
활용시기	사계절
준비물	펠러비즈, 판, 도안, 다리미, 핀셋, 유산지, 니퍼, O링, 고리 등
소요시간	30분
제작비용	1만원 미만



	
<p>(운영사진_1 재료준비)</p>	<p>(운영사진_2 펠러비즈 만들기1)</p>
	
<p>(운영사진_3 펠러비즈 만들기2)</p>	<p>(운영사진_4 펠러비즈 완성)</p>

운영방법

1. 체험을 하기 전 퀴즈북을 통해 멸종위기에 처한 동물들에 대해 알아본다.
2. 자신이 만들 멸종위기종 동물을 선택한다. (산양, 반달가슴곰 택1)
3. 도안위에 판을 놓고 도안에 맞춰 펠러비즈를 올린다.
4. 다 올려진 펠러비즈 위에 유산지를 덮어 다리미로 눌러준다.
5. O링으로 고리를 달아준다.
6. 목걸이 줄을 매달아 목걸이로도 활용이 가능하다.
7. 월악산에 사는 산양, 지리산에 사는 반달가슴곰 이야기를 해주고 프로그램을 마무리한다.

향후방향

다양한 도안을 만들어 다른 멸종위기종에도 활용해 운영한다.

참고내용

(주)펠러비즈코리아

주의사항

- 단순한 만들기 체험으로 끝나지 않게 마지막 메시지 전달에 유의한다.
- 다림질이나 니퍼 사용 시 안전에 유의한다.

국립공원 스토리큐브

개발자	월악산국립공원사무소 자연환경해설사_응용
국립공원과 관련된 키워드가 그려진 주사위를 던져 나온 그림을 조합해 다양한 이야기를 만들어보면서, 국립공원에 대한 이해를 높이고, 창의력과 상상력을 기를 수 있다.	
활용대상	초등학생 / 중·고등학생
활용시기	사계절
준비물	국립공원 관련 이미지, 주사위, 투명 라벨, 가위 등
소요시간	30분
제작비용	1만원 미만





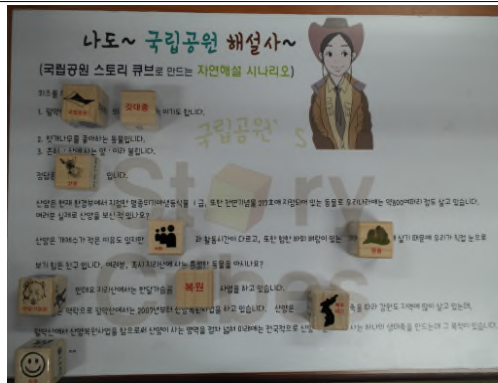
(운영사진_1 재료준비)



(운영사진_2 주사위 표면 정리)



(운영사진_3 주사위에 이미지 부착)



(운영사진_4 주사위 활용해 시나리오 작성)

운영방법

1. 진행자와 참가자 모두 다함께 인사를 나누고 참가자를 두 모둠으로 나눈다.
 2. 모둠별 이름을 정한다.
 3. 모둠별로 주사위를 던져 나온 그림을 배열한다.
 4. 그림에 대해 이야기를 나눈다.
 5. 각 모둠별로 주사위 내용을 조합해 이야기를 만든다.
 6. 모듬의 대표자가 나와 모듬별로 이야기를 들려준다.
- ※ 주사위 개수나 이야기를 만드는 방법은 현장 상황에 맞게 진행한다.

향후방향

연령층에 맞는 이미지를 활용해 다양한 연령층에 적용이 가능하고, 야외에서 진행할 시 시각적으로 주사위를 크게 제작해 활용할 예정이다.

참고내용

없음.

주의사항

주사위를 던지지 않도록 유의한다.

자연을 담은 액자

개발자	월악산국립공원사무소 자연환경해설사_창작
재활용 종이를 활용하여 다양한 형태의 사진틀을 직접 만들어 사진틀 안에 여러 가지 자연의 아름다운 모습을 담아본다. 이를 통해 자연의 아름다움을 찾아보고, 감수성과 창의성을 높이고, 관찰능력을 기를 수 있다.	
활용대상	유아 / 초등학생 / 중·고등학생 / 일반인(성인)
활용시기	사계절
준비물	재활용 종이, 가위 등
소요시간	30분
제작비용	1만원 미만



	
<p>(운영사진_1 재료준비)</p>	<p>(운영사진_2 사진틀 만들기)</p>
	
<p>(운영사진_3 사진틀로 자연담기1)</p>	<p>(운영사진_4 사진틀로 자연담기2)</p>

운영방법

1. 재활용 종이에 담고 싶은 형태의 밑그림을 그린다.(예: 구름모양, 하트모양 등)
2. 완성된 밑그림을 도구를 사용해 모양대로 잘라준다.
3. 사진틀에 담고 싶은 자연을 찾아 사진을 찍는다.
4. 자연을 담아 찍은 사진을 인화한다.
5. 참가자들과 함께 본인이 담은 자연에 대한 이야기를 나눈다.

향후방향

자신이 담은 자연을 소개해주고 싶은 사람에게 인화한 사진과 함께 엽서에 담아 편지로 보낸다.

참고내용

없음.

주의사항

칼이나 가위 사용 시 안전에 유의한다.

동물만능상자

개발자	월악산국립공원사무소 자연환경해설사_응용
동물만능상자에 담긴 국립공원의 멸종위기종과 관심필요종을 여러 가지 활동을 통해 알아보며, 자연스럽게 멸종위기동물에 대해 관심을 가질 수 있다.	
활용대상	유아 / 초등학생
활용시기	사계절
준비물	동물만능상자, 활동지 등
소요시간	60분
제작비용	100만원 미만





(운영사진_1 동물만능상자1)



(운영사진_2 동물만능상자2)

운영방법

1. 동물만능상자와 활동지를 준비한다.
2. 자율체험이므로, 활동지를 보며 참가자 스스로 질문의 답을 찾도록 한다.
3. 활동이 모두 끝난 후 참가자들과 이야기를 나눈다.

향후방향

질문의 난이도를 조절해 중·고등학생 등 참여대상의 범위를 확대한다.

참고내용

없음.

주의사항

교구재 사용 시 인원이 너무 많은 경우 순서를 정해준다.

멸종위기 시계 탈출

개발자	월악산국립공원사무소 자연환경해설사_창작
어렵게 느껴질 수 있는 멸종위기동물(관심필요종 포함)을 국립공원 캐릭터와 퀴즈 풀기를 통해 친근하게 느끼고 멸종위기동물에 관심을 가질 수 있다.	
활용대상	초등학생
활용시기	사계절
준비물	멸종위기 시계 탈출 교구재
소요시간	60분
제작비용	50만원





(운영사진_1 멸종위기 시계 탈출1)



(운영사진_2 멸종위기 시계 탈출2)



(운영사진_3 멸종위기 시계 탈출 퀴즈)



(운영사진_4 멸종위기 시계 탈출 숲 블록)

운영방법

1. 모둠을 나눈 후 모둠별로 숲 블록을 받는다. (2모둠)
2. 모둠의 진행순서를 정한 뒤, 1 ~ 12의 숫자 중 6개씩 뽑아준다.
3. 해당하는 숫자의 퀴즈를 풀고, 퀴즈의 답을 찾으면 멸종위기종을 꺼낼 수 있는 열쇠를 받는다.
4. 열쇠로 시계에 갇혀있는 멸종위기종을 탈출시켜 숲 블록을 꾸며준다.
5. 퀴즈풀기가 모두 끝나면 숲 블록을 한곳에 모아 이야기를 나눈다.

향후방향

퀴즈의 난이도를 조절해 참여대상(중·고등학생 등)의 범위를 확대한다.

참고내용

없음.

주의사항

무게가 무거운 숲 블록이나 자물쇠의 열쇠 사용 시 안전에 유의한다.

월악산국립공원의 깃대종 산양 만들기

개발자	월악산국립공원사무소 자연환경해설사_창작
<p>디폼부력을 이용하여 월악산국립공원의 깃대종인 산양을 만들며 산양의 특징을 알아보고 야생동물과 함께 살아가려면 어떻게 살아가야하는지 이야기를 나눈다.</p>	
활용대상	유아 / 초등학생 / 중·고등학생 / 일반인(성인)
활용시기	사계절
준비물	디폼부력, 연결고리,
소요시간	30분
제작비용	5천원 미만





(운영사진 _ 산양도안)



(운영사진 _ 산양 만들기1)



(운영사진 _ 산양 만들기2)



(운영사진 _ 산양 완성3)

운영방법

1. 산양 도안을 나누어 준다.
2. 디폼부력 재료를 준비한다.
3. 도안을 보고 도안에 맞춰 디폼부력 끼워서 만드는 방법을 설명한다.
4. 도안을 잘 보고 디폼부력을 끼워서 산양을 완성한 후 고리를 끼운다.
5. 산양을 완성한 후에 멸종위기종인 산양에 대하여 이야기 한다.
6. 프로그램을 마무리 한다.

향후방향

멸종위기종인 산양의 중요성에 대해 안다.

참고내용

없음.

주의사항

- 단순한 만들기 체험으로 끝나지 않게 마지막 메시지에 유의한다.

숲학교 펠트 학습 판

개발자	월악산국립공원사무소 자연환경해설사_응용
국립공원이 어떠한 곳인지 펠트 학습 판을 이용하여 이야기하며, 월악산에는 어떤 동물과 식물이 살고 있는지 이해하고, 내가 좋아하고 관심 있는 동물과 식물에 대하여 알아보는 시간을 갖는다.	
활용대상	유아 / 초등학생
활용시기	사계절
준비물	-
소요시간	60분
제작비용	삼만원 미만



	
(운영사진_1 나무모양 펠트)	(운영사진_2 꽃모양 펠트)
	
(운영사진_3 수서생물 펠트)	(운영사진_4 동물모양과 얼굴펠트)

운영방법

1. 국립공원은 어떠한 곳일까?
2. 자연의 의미에 대해 이야기 한다.
3. 내가 좋아하고 관심 있는 숲 속 친구는 어떤 것인지 알아본다.
4. 유아가 관심 있는 동물이나 식물에 얼굴모양의 펠트를 붙이도록 한다.
5. 자연을 이해하고 국립공원에서 지켜야 하는 약속을 자연스럽게 알아본다.

향후방향

숲과 자연을 이해하며 국립공원에는 어떤 동식물이 있고 보호를 해야 하는지 이야기한다.

참고내용

없음.

주의사항

- 활동할 때 지켜야 할 약속을 이야기 한다.

생생놀이터 펠트 학습판

개발자	월악산국립공원사무소 자연환경해설사_응용
야영장에서 국립공원의 중요성과 숲의 중요함을 이해하며 나무, 꽃, 수서생물, 곤충, 동물이 숲을 이루며 살아가는 법을 펠트를 이용하여 알아보며 숲의 중요함을 안다.	
활용대상	유아 / 초등학생
활용시기	사계절
준비물	-
소요시간	60분
제작비용	삼만원 미만



	
(운영사진_1 나무 모양 펠트)	(운영사진_2 꽃 모양 펠트)
	
(운영사진_3 수서생물 모양 펠트)	(운영사진_4 동물 모양 펠트)

운영방법

1. 국립공원은 어떤 곳인가.
2. 월악산국립공원은 어떤 곳인가?
3. 닛돈재 야영장은 어떤 곳인가?
4. 월악산에 살고 있는 동물과 식물은 어떤 것들이 있나?
5. 숲을 이루고 있는 여러 가지 요소들의 중요함을 알자
6. 숲에는 나무만 있는 것이 아니라 여러 가지 동물과 식물이 다 같이 있어야 건강한 숲이 된다.

향후방향

건강한 숲을 만들기 위해 우리가 노력해야 하는 것은 무엇이 있을까 고민해 보자.

참고내용

없음.

주의사항

– 야외활동이기 때문에 무리에서 이탈하지 않기.

아로미의 일기(북방산 개구리)

개발자	월악산국립공원사무소 자연환경해설사_응용
월악산에 살고 있는 북방산 개구리의 중요성을 알고 기후변화와 환경오염으로 인해 멸종되어가는 북방산 개구리를 보호하자.	
활용대상	유아 / 초등학생
활용시기	사계절
준비물	-
소요시간	60분
제작비용	50만원





(운영사진_1 북방산 개구리)



(운영사진_2 멸종위기등급)



(운영사진_3 기후변화)



(운영사진_4 개구리 한 살이)

운영방법

1. 지름재 폐도복원 습지에서 북방산 개구리에 대해 알아본다.
2. 멸종위기 관심등급인 북방산 개구리
3. 환경오염과 기후변화로 인하여 사라져가는 북방산 개구리
4. 개구리의 한 살이를 이야기하며 어떻게 보호해야 하는지 알아본다.

향후방향

환경오염과 기후변화를 위해 우리가 해야 지켜야 하는 것은 무엇인가.

참고내용

없음.

주의사항

- 야외 활동 시 주의 해야 할 것을 이야기한다.

산양 탈

개발자	월악산국립공원사무소 자연환경해설사_창작
홍보부스 운영 시에 산양 탈을 입고 산양의 모습도 보여주고, 어렵게 느껴질 수 있는 멸종 위기동물인 산양을 보며 더 친근하게 느끼며, 월악산에 산양이 살고 있다는 것을 이야기 한다.	
활용대상	유아 / 초등학생
활용시기	사계절
준비물	산양 탈
소요시간	60분
제작비용	50만원





(운영사진_1)



(운영사진_2)



(운영사진_3)



(운영사진_4)

운영방법

1. 홍보부스 운영 시에 산양 탈을 입고 친근하게 다가간다.
2. 멸종위기종 산양에 대해 이야기 한다.
3. 산양의 습성이나 특징을 이야기 한다.
4. 월악산의 깃대종인 산양을 설명한다.

향후방향

멸종위기종인 산양을 어떻게 보호해야 하는지 알아본다.

참고내용

없음.

주의사항

- 단순한 만들기 체험으로 끝나지 않게 마지막 메시지에 전달에 유의한다.