

내장산국립공원사무소 교구재 현황

교구재명	단풍잎 상감공예	특이사항	
운영대상	6세 이상	운영시간	30분
제작소요비용	개발비 110,000원 단풍잎 틀 1ea 1,950원	제작시기	2012. 04
제작준비물	단풍잎 틀, 볼클레이, 플라스틱 막대		
교구재규격	단풍잎 틀(5cm*6cm) 865ea / 휴대폰 줄 1,500ea		

전 연령대를 대상으로 단풍나무를 쉽게 이해할 수 있는 체험프로그램으로 클레이를 활용한 단풍잎 상감공예 체험은 만들기 과정도 쉬울 뿐 아니라 참여자가 직접 만들어 봄으로써 창의성 등을 찾아 볼 수 있는 체험프로그램이다.

제작방법

* 자체 주문 제작

운영방법

1. 볼클레이를 주무르면서 반죽을 한다.
2. 볼클레이를 단풍나무 잎 틀에 넣는다.
3. 플라스틱 스틱으로 꼼꼼히 볼클레이를 채워 넣는다.
4. 볼클레이를 모두 채워 주면 완성!

사진현황



▷ 단풍잎 상감공예 체험 세트



▷ 단풍잎 상감공예 디자인



▷ 단풍잎 상감공예 체험



▷ 완성된 단풍잎 상감공예

내장산국립공원사무소 교구재 현황

교구재명	나만의 실록	특이사항	
운영대상	8세 이상	운영시간	1시간
제작소요비용	1권 750원	제작시기	2017. 05
제작준비물	나만의 실록 인쇄 책자, 지끈		
교구재규격	나만의 실록(A4 30장) 2,000권 / 지끈(50cm) 2,000개		

전통 매듭법인 오침안정법을 활용하여 나만의 책을 만들고, 용굴의 중요성 및 조선왕조실록의 가치를 알아보는 계기를 마련한다.

제작방법

1. 자체 제작한 나만의 실록 책자 준비
2. 지끈(50cm) 제작 준비물 준비

운영방법

1. 내장산의 역사문화자원 중 하나인 용굴의 중요성과 조선왕조실록에 대해 이야기를 한다.
2. 참여자가 직접 나만의 실록을 제작함으로써 조선왕조실록의 가치를 이해한다.
3. 표지와 속지를 지끈을 이용하여 오침안정법 매듭 묶기를 활용하여 책을 엮는다.
4. 나만의 실록이 완성이 되면 다시 한 번 조선왕조실록과 용굴의 중요성 및 가치에 대해 이야기를 나눈 후 나만의 실록을 작성해 본다.

사진현황



▷ 나만의 실록 세트



▷ 오침안정법 설명



▷ 나만의 실록 체험



▷ 나만의 실록 완성

내장산국립공원사무소 교구재 현황

교 구 재 명	뱀 주사위 놀이	특이사항	
운 영 대 상	5세 이상	운영시간	1시간
제작소요비용	없음	제작시기	2012. 07
제작 준비물	뱀 주사위 놀이판, 주사위, 말 2개		
교구재 규격	놀이판(60cm*90cm) 1ea / 주사위 1ea / 말 2ea		

뱀 주사위 놀이를 통해 국립공원을 보호하기 위해 지켜야 할 행동들을 쉽게 이해할 수 있다.

제작방법

1. 뱀 주사위 놀이판을 인쇄
2. 인쇄된 놀이판을 우드락에 붙인다.
3. 종이 상자를 활용해 주사위 틀을 만들고 부직포를 붙여 주사위를 꾸민다.

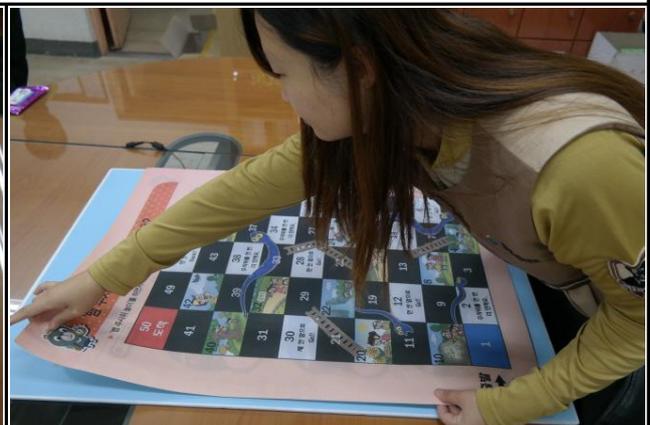
운영방법

1. 놀이에 앞서 2모듬을 나누는 후 순서를 정한다.
2. 순서에 맞게 주사위를 굴러 가장 먼저 도착지에 도착한 모듬이 승리
3. 뱀 주사위 놀이가 끝나면 국립공원에서 지켜야 할 규칙 등에 대해 알아본다.
4. 한 번의 놀이가 끝나면 다시 한 번 놀이를 진행한다.

사진현황



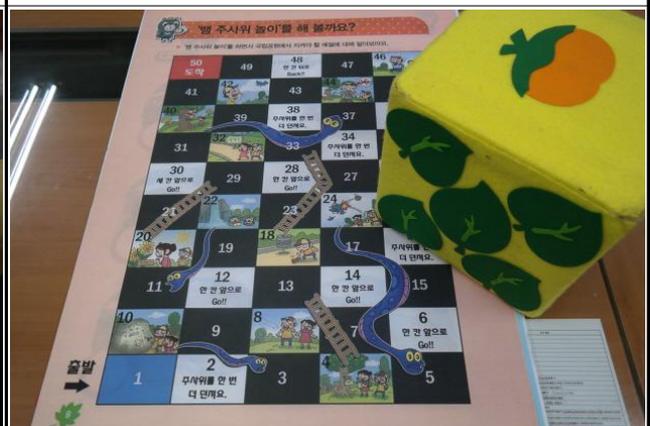
▷ 뱀 주사위 놀이판 인쇄



▷ 우드락에 인쇄물 부착



▷ 주사위 제작



▷ 뱀주사위 놀이판 완성

내장산국립공원사무소 교구재 현황

교 구 재 명	단풍잎 씨앗만들기	특이사항	
운 영 대 상	5세 이상	운영시간	30분
제작소요비용	없음	제작시기	2006. 05
제작 준비물			
교구재 규격	단풍나무 씨앗 도안(9cm*10.5cm) 1장 / 클립 1개		

단풍나무 씨앗 날리기 놀이를 통해 단풍나무 씨앗의 번식방법에 대해 알아본다.

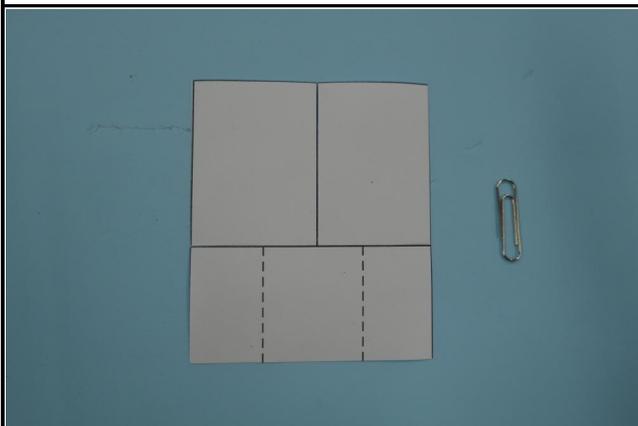
제작방법

1. A4용지에 단풍잎 씨앗 도안 제작 (가로- 9cm, 세로- 11cm)
2. 제작한 도안을 인쇄 후 도안을 따라 자름

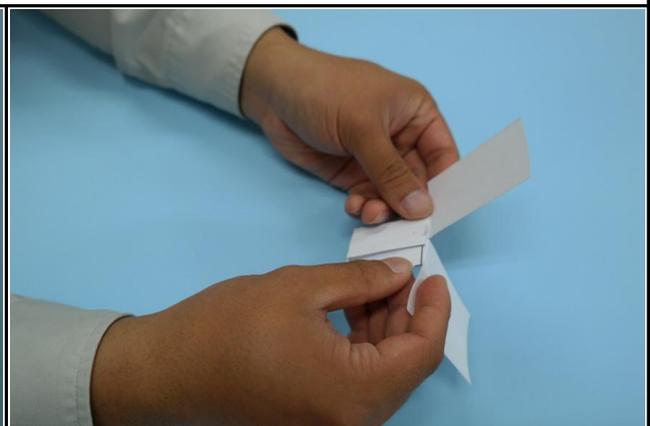
운영방법

1. 단풍나무 씨앗 만들기 도안을 준비한다.
2. 점선을 따라 접은 후 클립을 끼워 준다.
3. 자연해설프로그램 운영 시 단풍나무 씨앗이 이동하는 방법을 이야기 하며 단풍나무 씨앗이 나는 모습을 관찰한다.

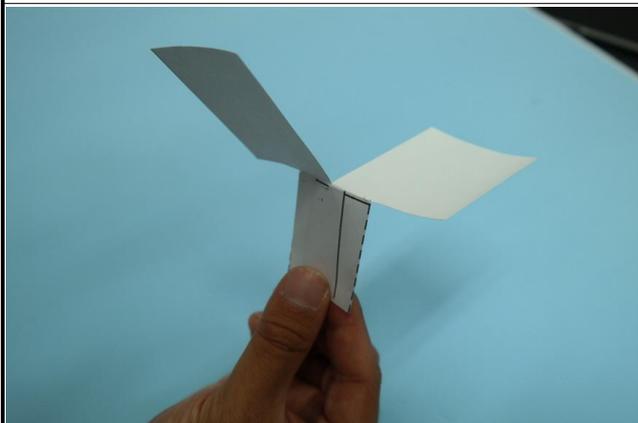
사진현황



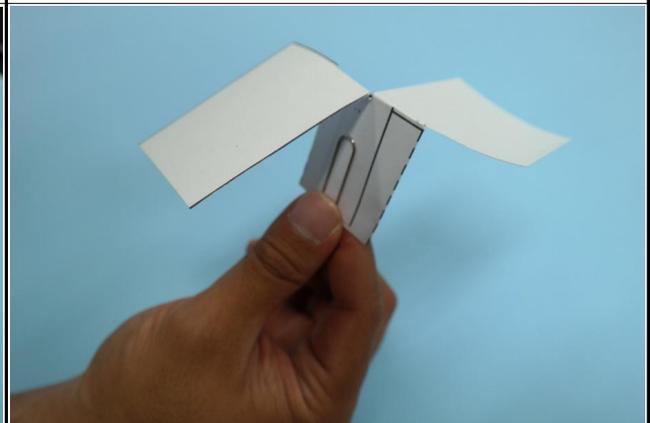
▷ 단풍나무 씨앗 만들기 세트



▷ 씨앗 도안의 점선 부분을 접는다.



▷ 갈라진 단풍나무 씨앗 날개를 접는다.



▷ 완성된 단풍나무 씨앗

내장산국립공원사무소 교구재 현황

교구재명	날아라 꿀벌	특이사항	
운영대상	5세 이상	운영시간	30분
제작소요비용	PH시험지, 분무기, 레몬즙(각 1개) 10,000원	제작시기	2016. 10
제작준비물	폼보드, 날아라 꿀벌 놀이판, 꽃 모형, PH시험지, 분무기, 레몬즙, 부직포, 가위, 글루건 등		
교구재규격	놀이판(60cm*90cm) 1ea		

날아라 꿀벌 놀이를 통해 꽃의 생태를 관찰하고 꽃이 피는 색을 통해 수분 후 변화를 알아본다.

제작방법

1. 폼보드 위에 꽃이 날아갈 수 있는 인쇄물을 프린트 하여 붙인다.
2. PH시험지를 활용하여 꽃을 만든다.
3. 완성된 꽃의 밑 부분에 부직포를 붙여 폼보드에 붙을 수 있도록 만든다.
4. 벌 모양의 스프레이를 만든다. 스프레이 안에는 산성을 떨 수 있게 레몬즙을 넣는다.

운영방법

1. 꽃을 관찰하면서 꽃과 곤충이 서로 대화하고 있음을 관찰한다.
2. 꽃의 향기, 질감, 색으로 대화하고 있음을 인지하며, 꽃잎 색의 변화를 통해 서로 이야기 나눈다.
3. 해설교구재를 통해 꽃 색이 어떤 색으로 변하는지 확인한다.
4. 어떠한 이유로 변했는지 알게 된 후, 수분되기 전 노란색 꽃을 향해 벌을 던져 꽃을 수분시켜 자연에 대한 흥미를 이끈다.

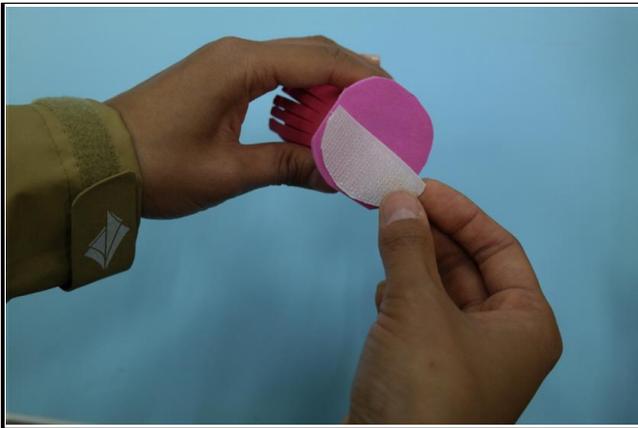
사진현황



▷ 날아라 꿀벌 해설세트



▷ 꽃 만들기



▷ 완성 된 꽃에 부직포 붙이기



▷ 날아라 꿀벌 놀이판 제작