【붙임2】 교보재 모음집 제출 양식(한글파일)

북한산국립공원도봉사무소 교구재 모음집

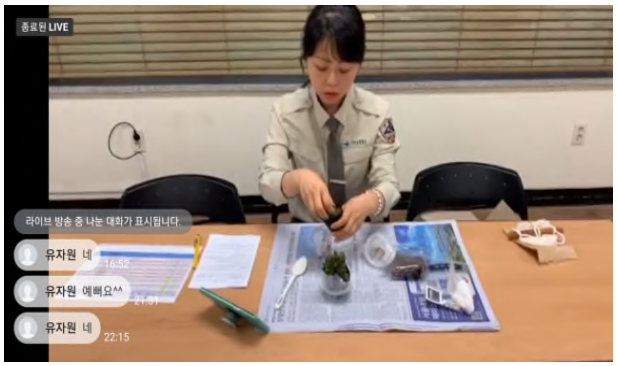
목 차

1. 비대면 탐방프로그램DIY환경체험키트
2. 오봉을 그대 손으로
3. 친환경 볼링 놀이
4. 새둥지 만들기
5. 숲을 담은 나만의 그린 손수건(가방) 만들기
6. 메타쉐콰이어열매를 이용한 팔찌 만들기
7. 자연물을 이용한 나만의 액자 만들기
8. 폐현수막을활용한 나만의 브롯치 만들기
9. 지끈 바구니 만들기
10. 색돌을 이용한 국립공원 캐릭터 액자 만들기

1. DIY환경체험키트

개발자	북한산국립공원도봉사무소
코로나19 감염확산이계속됨에 따라 비대면 탐방프로그램으로지속 운영 가능하며, 가정에서 안전하게 즐기는 셀프탐방으로누구나 참여할 수 있다.	
활용대상	유아 ~ 중·고등
활용시기	사계절
준비물	DIY환경체험키트
소요시간	20분
제작비용	4,000원



	
(운영사진1. 밴드참여자 확인 및 인사.)	(운영사진_2.테라리움 만들기.)

운영방법

1. 밴드 참여자 확인 및 인사
2. 준비물 확인(신문지혹은 깔개, 일회용숟가락 등)
3. 체험키트 함께 만들기
4. 질의응답 및 참여자와 소통하기
5. 완성품과 함께 느낌 공유하기

향후방향

친환경적인요소와 계절에 알맞은 다양한 체험키트를찾아보고 적용할 예정.

참고내용

※체험키트 구성
- 피톤치드향주머니만들기, 티백씨앗키우기, 국립공원지대종 색칠놀이, 컵식물 키우기, 시나몬마크라메만들기, 국립공원퍼즐놀이 등

주의사항

- 안전사고(먹거나 다칠수있는 요소들) 를고려하여환경키트를구성한다.
- 누구나 참여 가능한 만큼 재미있고의미있는키트를 준비한다.

2. 오봉을 그대 손으로~

개발자	북한산국립공원도봉사무소
북한산국립공원우이령길을방문한 탐방객 대상으로 대표 봉우리인 “오봉” 에 대한 유래를 설명하며 교보재를 통해 쉽고 재미있게 의미를 전달한다.	
활용대상	초 중 고등 일반인
활용시기	사계절
준비물	오봉현수막
소요시간	20분
제작비용	0원 (사무소 실사출력기보유 가정)



	
(운영사진_1.오봉전망대에서 유래 설명)	(운영사진_2.오봉놀이)

운영방법

1. 참여자 확인 및 인사
2. 오봉에 대한 유래를 설명한다.
   - 한 마을의 다섯 총각들이 원님의 어여쁜 외동딸에게장가들기 위해 상장능선(오봉과 마주한 뒤편의 능선) 의 바위를 오봉에 던져올리기시합을 하여 현재의 기묘한 모습의 봉우리가 만들어졌다고전해진다.
3. 현수막을 펼치고 참여자들은바위 역할을 하는 던질 것(돌멩이, 솔방울등) 을 준비한다.
4. 오봉 현수막 그림에 던져서 안착시킨다.

향후방향

오봉전망대에해설사가동행하지 않아도 누구나 언제든지 자유롭게 오봉놀이를즐길 수 있게 교보재 박스 놀이공간을설치 고려해 본다.

참고내용

※오봉 현수막 규격 - 2,000mm X 900mm

주의사항

- 과도한 경쟁으로 인한 안전사고에유의한다.
- 북한산국립공원의독특한 자연경관인오봉의 모습을 놀이를 통해 쉽고 의미있게 전달한다.

3. 친환경 볼링

개발자	북한산국립공원도봉사무소
일상생활에서쓰고 버려지는물건들을이용하여친환경 볼링을 통해 즐거움과 재활용의 의미를 가져본다.	
활용대상	초 중 고등 일반인
활용시기	사계절
준비물	500ml 빈 생수병, 신문지(이면지), 넓은 테이프, 칠판, 이젤, 가위 등
소요시간	20분
제작비용	0원



	
(운영사진_1.볼링공 만들기)	(운영사진_2.볼링 운영)

운영방법

1. 참여자 확인 및 인사.
2. 친환경 볼링을 하는 이유와 재활용의 가치 설명.
   - 볼링핀은 일회용품 줄이기, 자연훼손금지, 정규탐방로 이용, 스트레스날리기 등의 의미로 세웠으며 볼링공으로 쓰러트리면서 다짐하는 역할을 한다.
3. 재료 배분 및 볼링공 만들기.
4. 빈 생수병에 무게감을 주기위해 돌맹이를 넣은뒤 삼각형 볼링핀 형태로 세운다.
5. 두 모둠으로 나눠 쓰러트린 개수를 합산하여 더 많은 쪽이 승리!.

향후방향

도봉자연관찰로에 전용 놀이공간이 생긴다면 무인으로 운영될 수 있게 고민해본다.

참고내용

※우천문제로 실내 운영이 가능한 장점이 있다.

주의사항

- 과도한 경쟁으로 인한 안전사고에 유의한다.
- 주 운영자, 점수계산, 볼링핀 세워주는 사람 등 최소 운영 인력이 3명 이상이 필요하다.

4. 새둥지 만들기

개발자	북한산국립공원도봉사무소
숲에서 살아가는 다양한 새에 대해 알아보고, 주변자연물을 이용하여 새둥지를 직접 만들어본다.	
활용대상	유아~초등
활용시기	봄~가을
준비물	주변 자연물(나뭇가지, 떨어진 잎, 낙엽, 돌 등)
소요시간	20분
제작비용	4,000원



	
(운영사진1. 새종류 및 둥지 설명)	(운영사진_2.새둥지 만들기)

운영방법
1. 참여자 확인 및 인사. 2. 사진을 보며 새둥지는 어떤 모습인지 설명한다. 3. 새 둥지에 필요한 자연물을 주변에서 찾 온다. 4. 새 둥지 모양을 협동하여 만들어 본다. 5. 만든 둥지에 앉아 느낌을 서로 말하고 공유 해본다.
향후방향
부모가 직접 참여하여 아이들과 함께 만들어 보는 시간을 가지고 대화 하면 인성교육에 좋을거 같다.
참고내용
※참여 대상 눈높이에 맞는 사진 자료, 새소리등을 충분히 준비한다.
주의사항
- 자연물을 구해올 때 안전사고에 유의한다.(벌, 뱀, 벌레 등) - 아이 눈높이에 알맞은 자료를 사진을 통해 쉽게 해설한다.

5. 숲을 담은 나만의 그린 손수건(가방) 만들기

개발자	북한산국립공원도봉사무소
청결이 우선인 아토피 질환을 위해 개인 손수건을 만들어 활용하고, 또한1회용 화장지 사용을 줄여 저탄소 녹색성장의중심에 있는 국립공원과함께 환경 가치와 환경문제의해결점 방안을 모색할 수 있는 프로그램	
활용대상	유아 초 중 고등 일반인
활용시기	봄~가을
준비물	면손수건, 천연물감, 집게, 끈, 붓, 플라스틱 컵, 신문지, 화장지, 물티슈, 스템프 등
소요시간	20분
제작비용	9,000원



	
(운영사진1. 나만의가방 그리기)	(운영사진2. 기념촬영및 그림 뽐내기)

운영방법

1. 참여자 확인 및 인사
2. 면손수건과시금치와소나무를활용해 만든 친환경 물감에 대해 알려준다.
3. 손수건(가방 에붓을 활용하여 나무 곤충 숲등 그리고 싶은 그림을 그린다.
   - 그림 그리기 어려운 어린이에게는스템프를찍어보게 한다.
4. 다 그린 손수건을말린 후 전시한다.
5. 손수건을가지고 다님으로써화장지 사용을 줄이는 등 작은 습관이 환경을 생각한다는 메시지를 전달한다.

향후방향

비대면으로운영 가능하게환경키트방식으로개발하면좋을 것 같다.

참고내용

※프로그램홍보용 베너 및 삼각대 등 준비해두면 좋다.

주의사항

- 먹거나 장난 치는 일이 발생되지않도록 주의한다.
- 친환경 물감 사용시 주변 환경을 오히려 더럽히거나피해가 가지 않도록 한다.

6. 메타쉐콰이어 열매를 이용한 팔찌 만들기

개발자	북한산국립공원도봉사무소
주위에 흔히 보이는 열매로 팔찌를 만들어봄으로써열매에 대한 관심과 나아가 생명의 소중함을 알아보는 프로그램	
활용대상	유아 초 중 고등 일반인
활용시기	봄~가을
준비물	메타쉐콰이어열매, 지끈, 가위 등
소요시간	20분
제작비용	1,000원



	
(운영사진_1.메타쉐콰이어 설명)	(운영사진_2.팔찌완성품)

운영방법
1. 참여자 확인 및 인사. 2. 메타쉐콰이어나무의 특징과 열매를 관찰한다. 3. 재료를 배분한다. 4. 약 60cm 정도 되는 지끈을 반으로 접는다. - 지끈 길이는 반으로 접었을 때 손목을 두 번 정도 감을 수 있어야 한다. 5. 옭매듭을 일정한 간격으로 내 손목에 맞게 만든다. 6. 땅에 떨어진 빈 열매껍질도자연에서는버릴 것이 없다는 교훈을 알려준다.
향후방향
비대면으로운영 가능하게환경키트방식으로개발하면좋을 것 같다.
참고내용
※가을 시기에 메타쉐콰이어열매가 많이 떨어짐으로미리 수확해 두면 사계절 사용 가능하다.
주의사항
- 가위 사용시 안전사고에주의한다. - 참여자가 다양한 색깔 지끈으로 팔찌형태, 목걸이형태 등 자유자재로변형시켜 만들수도 있다.

7. 자연물을 이용한 나만의 액자 만들기

개발자	북한산국립공원도봉사무소
자연물을 만지면서 느끼는 촉감과 후각 등 다양한 감각놀이와함께 창의력과 표현력을 증진시킬수 있는 프로그램	
활용대상	유아 초 중 고등 일반인
활용시기	봄~가을
준비물	액자틀(폐박스, 지끈 주변자연물, 오공본드, 가위, 송곳, 네임펜, 자연물담을 접시, 즉석사진기와 필름 등
소요시간	20분
제작비용	4,000원



	
(운영사진_1.액자 꾸미기)	(운영사진_2.액자 완성품)

운영방법
1. 참여자 확인 및 인사. 2. 버려진 박스를 이용해 액자틀을 준비한다. 3. 주변 자연물(잔가지, 열매등)을 수집해서 준비된 접시에 담는다. 4. 폴라로이드사진을 찍는다. 5. 자연물로 나만의 액자를 꾸민다. 6. 완성작품에대해 다같이 느낌을 공유하고 발표한다. 7. 땅에 떨어진 나뭇가지도자연에서는버릴 것이 없다는 교훈을 알려준다.
향후방향
비대면으로운영 가능하게환경키트방식으로개발하면좋을 것 같다.
참고내용
※시간 관계상 액자는 미리 준비하고, 폴라로이드필름을 넉넉히 준비한다.
주의사항
- 가위, 송곳사용시 안전사고에주의한다. - 폴라로이드사진기 조작방법을잘 숙지 한다.

8. 폐현수막을 활용한 나만의 브롯치 만들기

개발자	북한산국립공원도봉사무소
국립공원에서나오는 폐현수막을활용하여 나만의 브롯치 만들기를 통해 재활용의 가치를 알아보고, 저탄소녹색성장의중심에 있는 국립공원과함께 환경 가치와 환경문제의해결점 방안을 모색할 수 있는 프로그램	
활용대상	초 중 고등 일반인
활용시기	봄~가을
준비물	폐현수막, 가위, 글루건, 글루건심, 멀티탭, 브롯치핀, 버튼제작기, 네임펜 등
소요시간	20분
제작비용	4,000원



	
(운영사진_1.폐현수막 브롯치 준비)	(운영사진2. 폐현수막브롯치 만들기)

운영방법

1. 참여자 확인 및 인사.
2. 국립공원 내 발생하는 폐현수막에 대해 설명한다.
3. 폐현수막을 가위를 이용해 동그랗게 자른다.
4. 버튼제작기를 이용해 완성 후, 뒷면에 글루건으로 브롯치 핀을 고정시킨다.
5. 네임펜을 이용해 브롯치 앞면부에 그림을 자유롭게 그린다.
6. 완성 후 느낌 나누기.

향후방향

비대면으로 운영 가능하게 환경키트 방식으로 개발하면 좋을 것 같다.

참고내용

※샘플을 많이 준비해 참여자가 다양한 구상을 할수 있도록 도와준다.

주의사항

- 안전사고에 유의한다.(글루건, 핀버튼, 가위 등)
- 젖거나 많이 오염된 폐현수막은 사용하지 않는다.

9. 지끈 바구니 만들기

개발자	북한산국립공원도봉사무소
저탄소 녹색성장의중심에 있는 국립공원과함께 환경 가치와 환경문제의해결점 방안을 모색하기 위해, 버려지는일회용 종이컵을 이용하여 환경공예작품제작을 할 수 있는 프로그램	
활용대상	초 중 고등 일반인
활용시기	봄~가을
준비물	지끈, 색깔종이컵, 가위, 오공본드, 글루건, 글루건심, 멀티탭 등
소요시간	20분
제작비용	4,000원



	
(운영사진_1.지끈바구니 만들기)	(운영사진_2.지끈바구니 완성)

운영방법

1. 참여자 확인 및 인사.
2. 바구니 틀을 만든다.
   - 종이컵을 가위로 9등분 하여 잘라준 후, 원하는 지끈 색을 종이컵에 연결하여 글루건으로 고정시킨다.
   - 종이컵과 연결된 지끈을 안쪽으로 한번, 바깥쪽으로 한번 번갈아가면서 타이트하게 감는다.
   - 종이컵 끝까지 지끈을 다 감으로 글루건으로 지끈 끝부분을 종이컵에 고정시킨다.
   - 손잡이를 만든 후 정리된 지끈으로 손으로 펴서 모양을 만든다.
3. 완성 후 느낌 나누기.

향후방향

비대면으로 운영 가능하게 환경키트 방식으로 개발하면 좋을 것 같다.

참고내용

※샘플을 많이 준비해 참여자가 다양한 구상을 할수 있도록 도와준다.

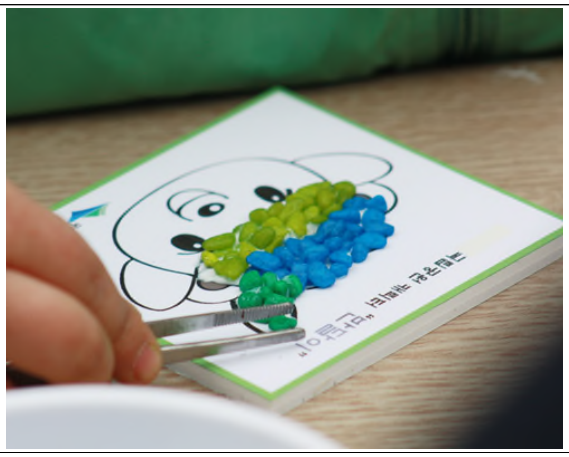
주의사항

- 안전사고에 유의한다.(글루건, 가위 등)
- 다양한 모양의 샘플을 준비하며, 운영자가 2~3명 필요하다.

10. 색돌을 이용한 국립공원 케릭터 액자 만들기

개발자	북한산국립공원도봉사무소
국립공원 및 국립공원캐릭터 홍보와 자연자원동 식물의 소중함을 알리기 위한 프로그램	
활용대상	유아 초등
활용시기	봄~가을
준비물	색돌, 국립공원캐릭터 도안, 우드락, 오공본드, 핀셋, 색돌 담을 접시, 네임펜 등
소요시간	20분
제작비용	4,000원



	
(운영사진_1.색돌액자 만들기)	(운영사진_2.색돌액자 완성)

운영방법
1. 참여자 확인 및 인사. 2. 우드락을 정사각형(10X10)으로 재단한다. 3. 재단한 우드락 위에 국립공원 캐릭터 혹은 동·식물 도안을 붙여 액자틀을 만든다. 4. 참여자는 원하는 도안을 골라 그 위에 색돌과 오공본드를 이용하여 완성시킨다. 5. 완성 후 국립공원 깃대종 혹은 동·식물의 경우 살짝 해설도 덧붙여 준다.
향후방향
비대면으로 운영 가능하게 환경키트 방식으로 개발하면 좋을 것 같다.
참고내용
※샘플을 많이 준비해 참여자가 다양한 구상을 할수 있도록 도와준다.
주의사항
- 안전사고에 유의한다.(돌, 본드를 먹지 않도록) - 다양한 모양의 샘플을 준비하며, 운영자가 2~3명 필요하다.