환경교육

우리나라 국립공원과 직업군

활동장소	북한산둘레길 및 자연관찰로
소요시간	40분
참가대상	중학생
참가인원	20명 내외
작 성 자	북한산 자연환경해설사

활동목표	• 국립공원에 대해 알아본다.(국립공원의 깃대종/국립공원 가치와 이유) • 북한산의 샛길과 동식물 서식지 관계를 이해한다. • 북한산 둘레길의 조성 이유, 샛길과 북한산 둘레길의 관계에 대해 안다. • 국립공원의 대표 직업군과 주요 역할에 대해 이해한다.
준비물	• 국립공원 전체 지도, 국립공원 깃대종 출력물, 샛길과 북한산둘레길 지도
유의사항	• 국립공원과 북한산에 대한 개관으로 진지하게 경청한다.

단계	교육내용	교육시간
도입 (생각열기)	• **인사** – 인원 확인 및 프로그램 소개 – 활동 시 주의사항 안내	10분
전개 (놀이 및 활동)	• **국립공원은 어떤 곳일까?** – 국립공원 및 북한산 소개 – 퍼즐 맞추기로 알아보는 깃대종 – 북한산의 샛길과 북한산 둘레길 – 신문지 위 놀이(샛길과 동식물 서식지 관계) • **국립공원과 대표 직업군** – 다양한 국립공원의 녹색직업 – 국립공원의 대표 직업군과 각각의 역할 • **푸른 숲을 만드는 식물_국립공원 식물학자** • **푸른 숲을 만드는 동물_국립공원 동물학자** • **푸른 숲 건축가** • **푸른 숲 계획가**	25분
마무리 (생각나누기)	• **국립공원 직업군 중 오늘 체험할 직업군 파악** • **주변정리**	5분

시나리오	국립공원은 어떤 곳일까? 여러분이 온 여기, 국립공원은 어떤 곳일까요? 국립공원은 자연생태계 및

문화·경관을 보호하고 이를 후세에 온전하게 물려주기 위해서 국가가 직접 관리하는 핵심보호구역입니다. 희귀동물의 70%이상이 서식하고 있고 유구한 역하과 문화가 살아 숨 쉬고 있으며 청정한 자연환경과 수려한 경관으로 우리의 삶을 풍요롭게 해주는 국립공원은 그 경제적 가치만도 약 100여 조원에 이르는, 공단이 지켜야할 가장 큰 자원입니다. 1967년 지리산이 첫 번째 국립공원으로 지정된 이래 우리나라에는 모두 22개의 국립공원이 있고 북한산은 1983년 15번째로 지정되었습니다. 북한산은 세계적으로 보기 드문 도심 속에 위치한 자연공원으로 1994년에는 단위 면적당 가장 많이 위치한 자연공원으로 세계기네스북에 오르기도 하였습니다.

깃대종이란, 특정지역의 생태/지리/문화적 특성을 반영하는 상징적인 야생 동,식물로 사람들이 보호해야 할 필요성이 인정되는 종을 뜻합니다. 우리 북한산에도 깃대종이 있습니다. 무엇일까요? 그 답이 여기 퍼즐에 있답니다. 우리 퍼즐을 맞춰서 그 답을 알아볼까요?

북한산의 깃대종은 산개나리와 오색딱따구리입니다. 산개나리는 개나리와 비슷한 생김새를 가졌지만 나뭇가지 안이 빈틈없이 꽉 차있기 때문에 곧게 자랍니다. 오색딱따구리는 검은색, 붉은 색, 하얀색이 조화를 이루며 나무열매와 애벌레를 먹고 삽니다. 오색딱따구리는 다른 딱따구리와 마찬가지로 산림 훼손 등으로 살 곳이 줄어들며, 수가 많이 줄었지요.

여러분 보통 산에 오면 대부분 어디를 향해 갈까요? 네. 맞습니다. 대부분 정상을 향해 가려고 합니다. 정해진 길만 이용한다면 괜찮겠지만 정상을 빨리 올라가려고 하다 보니 정규탐방로를 벗어나 샛길이 생기게 되었습니다. 샛길이 생기면 그 안에 사는 동.식물은 살 수 있는 환경이 좁아지게 됩니다. 이런 배경으로 북한산둘레길이 탄생이 되었는데요, 북한산둘레길은 수직적인 탐방에서 저지대 탐방으로 탐방객을 유도하여 생태계 회복을 위해 만든 길입니다. 도봉지구를 포함해 총 71.5km이며 23개 구간으로 이루어있으며 각각의 둘레길은 다른 테마들로 구성되어 있습니다.

자! 이제 우리 샛길이 생겨 살 곳이 점점 사라져가는 북한산의 동.식물의 되어보도록 하겠습니다. 3명의 친구들이 하나의 모둠이 되어 좁아지는 신문지 위에서 최대한 오래있는 모둠이 이기는 게임입니다. 그럼 시작해볼까요? (활동) 어떤가요. 점점 좁아지는 신문지 위에서 3명이 있기가 힘들었지요? 샛길이 생기고 서식지가 좁아지면 그 안에 있는 동.식물도 살기 힘들어진다는 것을 기억해주셨으면 좋겠습니다.

국립공원과 대표 직업군

여러분 혹시 '녹색 직업'이라는 단어를 들어본 적이 있나요? 녹색 직업은

생태계를 보호하고 자원 고갈 문제를 해결하기 위해 환경을 훼손시키지 않는 범위 내에서 물건을 만들거나 건물을 짓고 이와 관련한 서비스를 제공하는 등의 일을 하는 직업을 의미합니다. 더 환경오염문제가 심각해지는 요즘 이런 자연을 보호하며 사람도 생각하는 '녹색 직업'을 꿈꾸는 친구들도 있을 것이라고 생각해요. 국립공원에서 일하는 레인저도 많은 '녹색 직업' 중 하나인데요. 국립공원 레인저는 '건강한 국립공원, 행복한 국민'이라는 목표를 가지고 다양한 직종의 사람들이 모두 협력하며 열심히 일하고 있습니다. 여러분들은 국립공원에 어떤 직종이 있을 것 같나요? (이야기 듣기) 네 다양하게 이야기 해주었습니다. 국립공원은 많은 것들이 있기 때문에 직업도 매우 다양해요. 탐방객의 안전을 우선시하는 안전 관리 전문가, 동식물의 종류와 서식지를 파악하고 보호하는 생물학자, 자연환경을 조사하고 보호관리하는 환경학자, 유물과 유적을 조사하고 보존하는 역사학자, 국립공원을 계획하는 국립공원 계획가, 국립공원의 시설물을 설계하는 국립공원 건축가, 정책을 담당하는 정책연구가, 사람들에게 국립공원을 알리는 홍보 기획가 등 많은 직업들이 있지요. 우리는 이 중에 식물학자, 동물학자, 건축가, 계획가에 대해서 알아보도록 하겠습니다.

푸른 숲을 만드는 식물_식물학자

국립공원의 식물학자는 국립공원의 식물을 연구하고 보호하는 일을 하고 있습니다. 왜 국립공원의 식물을 연구하고 보호하는 것일까요? 왜냐하면 우리나라 멸종위기 식물종의 절반정도가 서식하고 있는 곳으로 생태계적으로 중요한 곳이기 때문입니다. 식물학자는 연구와 보호 외에도 식물을 복원하는 일도 하고 있습니다. 이렇게 연구와 보호, 복원을 통해 다양한 생물종이 자라는 건강한 생태계를 만들기 위해 열심히 일하시는 분이랍니다.

푸른 숲을 만드는 동물_동물학자

동물학자도 국립공원의 중요한 직업 중 하나입니다. 동물학자로 유명한 분은 제인구달 선생님이 있지요. 침팬지의 보호와 연구에 힘쓰시는 분입니다. 그렇다면 왜 국립공원 동물학자 분들은 동물을 연구하는 것일까요? 국립공원은 우리나라 멸종야생동물 종의 70%이상이 살고 있을 정도로 동물들에게는 아주 중요한 서식지랍니다. 그러니 연구에 힘쓰는 것은 당연한 일이겠지요. 또 동물학자는 보호와 복원도 중요한 일 중 하나입니다. 지리산의 반달가슴곰, 설악산의 산양, 소백산의 붉은여우가 국립공원에서 복원하는 동물 종입니다.

푸른 숲 건축가

국립공원에 오면 다양한 시설물들이 있답니다. 이런 시설물들은 누가 만든 것일까요? 네 바로 국립공원 건축가가 만들었어요. 그렇게 생긴 것이 안내소, 탐방지원센터, 직원들이 근무하는 사무실, 표지판, 목재계단, 전망대,

주차장 등이에요. 또 사람들이 시설물을 이용할 때 문제점은 없는지 자주 점검을 하고 관리도 한답니다. 이 뿐만이 아닙니다. 북한산의 나무계단 중간에 나무가 자라는 것을 볼 수도 있는데요. 이것은 건축가가 계단을 만들 때 살고 있는 나무들은 베지 않고 그대로 자랄 수 있게 구멍을 뚫어 그 자리에 계속 나무가 자랄 수 있게 한 것이죠. 이렇게 자연과 어우러져 친환경적으로 시설물을 설치하는 일도 하지요.

푸른 숲 계획가

국립공원계획가는 국립공원을 발굴하는 사람들입니다. 어떤 사람들이 국립공원에서 지질학적 가치가 있거나, 야생동식물의 서식지로서의 가치가 있는지 또는 문화재로서의 가치가 있어서 후손들에게 남겨줘야 할지를 결정하는 사람들이지요. 크게는 국립공원은 어느 곳으로 선정할지 결정하는 것부터 좁게는 국립공원 어느 곳에 시설물을 설치할지까지 결정하는 사람들이 바로 국립공원계획가들의 역할입니다. 국립공원을 결정하기까지 국립공원계획가는 많은 정보가 있어야 하며, 많은 사람들의 의견과 회의를 통해서 이루어집니다. 또 국립공원 계획가는 자연과 사람의 공존을 고민하는 사람입니다. 자연을 보호하기 위해서 사람들이 들어오지 못하게 꽁꽁 묶는 것도 아니고, 사람들의 즐거움을 위해서 유원지처럼 개발하는 것도 방법이 아니듯이 이 중간을 잘 조율하는 직업이지요.

마무리

지금까지 국립공원에 대한 내용과, 국립공원의 직업들에 대해 알아보는 시간을 가져보았습니다. 여러분들에 유익하고 국립공원 직종에 대해 이해를 높이는 시간이 되었길 바라며, 다음시간은 국립공원 000에 대한 활동을 해보도록 하겠습니다.