

제목	시나리오 내용
<p>함께 살아가는 북한산</p>	<p><b>먹이사슬의 의미와 관계(나비안됨)</b></p> <p>여기 제 옆으로 있는 것이 무엇인지 아시는 분? 네~ 맞습니다. 먹이사슬이라는 생물들 사이의 관계를 나타낸 것입니다. 세상의 어떤 곳이든 어떤 생물이든 혼자서는 살아갈 수 없습니다. 생태계 안의 동식물들은 균형에 의해 유지되고 있습니다. 녹색식물은 태양에너지를 이용하여 광합성해 유기물을 합성하고, 그 유기물을 초식동물이 먹고, 초식동물을 육식동물이 먹고, 육식동물은 죽어 미생물에 의해 분해되어 무기물로 돌아가고 그 무기물을 다시 녹색식물이 흡수하여 태양에너지를 이용 유기물을 합성하는 먹고 먹힘을 되풀이 하는 먹이 관계가 그물처럼 복잡하게 얽혀있습니다.</p> <p>그런데 이런 먹이사슬에서 토양은 없어서는 안 될 중요한 위치에 있습니다. 토양이 없이는 생명의 흐름(물질의 흐름)은 이루어 질 수 없습니다. 동, 식물의 사체, 배설물 등 각종 유기체는 분해자(미생물, 토양동물)에 의해 분해되어 토양으로 흡수되어 토양무기물이 된 후, 토양에서 자라는 식물에 흡수됩니다. 식물은 무기물을 통하여 자라게 되고, 식물의 열매나 잎도 결국 토양에 돌아갑니다. 식물을 섭취한 동물 또한 결국 토양에 묻히고 이러한 순환이 반복되는데 없어서는 안 될 것이 바로 토양입니다.</p> <p><b>함께 살아가는 자연</b></p> <p>우리의 자연은 인간만이 살아가는 곳이 아닙니다. 우리 인간과 야생 동물, 식물들이 함께 살아가는 곳입니다.</p> <p>a. 금지행위 : 국립공원은 우리 인간과 야생 동식물이 함께 살아가는 곳입니다. 야생동식물이 함께 살아가기 위해서는 국립공원을 지키지 않으면 안 됩니다. 국립공원을 보호하기 위한 최소한의 조치로 금지행위를 정해놓았습니다. 이 금지행위는 자연공원법과 경범죄처벌법에 의해 단속되나 적발 즉시 과태료를 부과하기보다 먼저 계도조치하고 계도 후에도 행위가 계속되면 과태료를 부과합니다.</p> <p>b. 셋길통행금지 : 국립공원을 지키는 또 다른 방법이 셋길을 통행하지 않고, 정규탐방로를 이용하는 것입니다. 옆에 보이는 사진은 무분별한 셋길이용으로 자연이 훼손된 모습입니다. 여기는 북한지라고 하는, 일종의 북한산성 역사지리서에서 발췌한 북한산성의 옛 지도를 그려보는 코너입니다. 여기 대성문이 있는 쪽이 남쪽방향이고, 반대쪽을 북쪽으로 보시면 되고, 이 지도는 대성문이 있는 현재의 북한산성 입구 쪽에서 바라 본 모습이라고 합니다.</p> <p>- 수서생물 보호 : 국립공원에 물속은 자세히 들여다보면 많은 수서생물이 살고 있습니다. 물속은 많은 수서생물들의 보금자리입니다.</p> <p><b>국립공원 깃대종</b></p> <p>깃대종은 특정지역의 생태, 지리, 문화적 특성을 반영하는 상징적인 야생동물로 국립공원관리공단은 전국의 국립공원사무소 마다 동물과 식물 각 1종씩 깃대종을 선정하여 지키려 노력하고 있습니다.</p>

니다. 북한산의 깃대종은 오색딱따구리와 산개나리입니다.

## 씨앗의 이동

땅에 뿌리를 내리고 살아가는 식물들은 다른 곳으로 이동을 할 수 없어 씨앗을 이용하여 자손을 퍼트립니다.

- a. 터져서 멀리 날아가는 씨앗 : 꼬투리나 깍지가 터져 멀리 날아가는 씨앗으로 콩과식물과 나팔꽃, 봉선화, 물봉선, 제비꽃 등이 있습니다.
- b. 붙어서 이동하는 씨앗 : 갈고리 모양의 가시나 끈적끈적한 액체가 있어 동물의 털이나 옷에 붙어서 이동하는 씨앗으로 도꼬마리, 가막사리, 도둑농의 갈고리, 우엉, 도깨비바늘, 주름조개풀, 짚신나물 등이 있습니다.
- c. 바람을 이용하는 씨앗 : 날개가 있어 바람을 타고 멀리 날아가는 씨앗으로 단풍나무류와 소나무 중국굴피나무, 튜립나무 등이 있으며, 솜털이 있어 바람을 타고 멀리 날아가는 씨앗으로 빈들레, 할미꽃, 사위질빵 등이 있습니다.
- d. 데구르르 굴러가는 씨앗 : 모양이 동글동글하여 땅에 떨어진 후 굴러가는 씨앗으로 도토리, 호두, 밤, 은행 등이 있습니다.
- e. 먹혀서 이동하는 씨앗 : 모양, 색, 맛 등이 좋아 동물들에게 먹혀서 이동하는 씨앗으로 팥배나무, 산딸기, 뽕나무, 찹레, 각종 과일나무 등이 있습니다.

## 국립공원의 생물자원 및 기타

국립공원에 서식하고 있는 대표적인 생물자원의 사진을 전시해 놓은 코너로 조류, 수서생물, 어류의 사진이 전시되어 있습니다.

하단에는 자연물을 이용한 놀이도구로 두꺼비와 귀뚜라미의 소리를 내는 장난감이 전시되어 있고, 돋보기를 통해 곤충, 벌레집, 나무 열매 등을 관찰해 볼 수 있도록 준비된 코너입니다. 나무 장난감은 설명에 쓰여 있는 방법으로 직접 소리를 내 봐도 됩니다.

## 건강지도

여기에 보이는 건강지도는 북한산을 찾아주시는 탐방객 여러분들이 보다 안전하고 건강하게 이용하실 수 있도록 북한산국립공원의 대표 탐방코스를 저희 직원들이 직접 발로 뛰며 측정한 것으로 각 탐방코스의 길이와 탐방코스의 난이도, 탐방코스를 완주했을 경우 소모되는 칼로리를 표시해놓은 지도입니다.

북한산을 탐방하실 때, 지도에 표시된 대로 자신의 체력에 맞추어 탐방을 하시면 보다 안전하고 즐거운 탐방이 되실 것 입니다.

## 끝인사 및 탐방프로그램 홍보

저희 공원에서는 이곳 정릉 본소를 비롯하여 산성분소, 구기분소, 수유분소, 우이분소에서 다양한 탐방프로그램을 운영하고 있습니다. 각 분소 별 관찰로를 돌며 자연해설을 함은 물론 이곳에 전시된 만들기 작품처럼 자연물을 이용하여 만들기도 하고, 북한산성의 역사와 문화에 대한 역사해설과 고지대 경관해설 등의 다양한 탐방프로그램을 운영하고 있습니다.

이러한 다양한 탐방프로그램에 참여하시면 북한산국립공원을 탐방하시며 많은 추억을 만들어 가실 수 있으실 것입니다.

이상 북한산국립공원 정릉탐방안내소에서 자연환경안내원 ○○○이었습니다. 감사합니다.