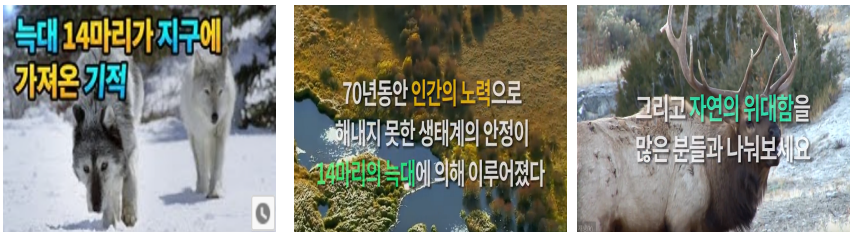
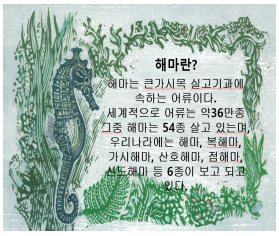
1 수업 안내

교육차시	1차시	프로그램명	국립공원 속 생물다양성이야기		
학습주제	생물종다양성과 자연환경보호	교육시간	90분	지도대상	중학생
		수업모형		지도장소	교실
학습목표	1. 생물종 단일화로 인한 생태계 및 자연환경 파괴를 인식할 수 있다. 2. 생물종 다양성을 위한 국립공원의 노력을 느낀다. 3. 환경보호 필요성에 대한 인식을 개선 할 수 있다.				

학습 단계	학습 내용	교 수 - 학 습 활 동		자료(자), 유의점(유) 인성요소(인)
		교사	학생(예상반응)	
도입	동기 유발	○ 국립공원 소개 - 국립공원이란? ▸ 여러분 안녕하세요. 저는 국립공원공단 무등산생태탐방원에서 근무하고 있는 자연환경해설사 000입니다. 만나서 반갑습니다. 오늘 제가 여러분과 함께 할 수업은 국립공원 속 생물다양성 이야기입니다. 국립공원이란 우리나라의 자연생태계나 자연 및 문화경관을 대표할 만한 지역을 국가가 지정하여 관리하는 공원을 말해요. 국립공원은 총 22개 국립공원이 있어요. - 최초의 국립공원과 우리나라 국립공원 ▸ 세계 최초의 국립공원은 어디일까요? 바로 미국 옐로스톤 국립공원(1872)입니다. 그렇다면 우리나라 제 1호 국립공원은 어디일까요? 알고 있는 학생은 손을 들어 말해주세요. 우리나라 제 1호 국립공원은 지리산국립공원(1967)입니다. - 무등산국립공원 혹시 여러분이 사는 곳에서 가장 가까운 국립공원은 어디일까요? 무등산국립공원은 2013년 제 21호 국립공원으로 지정 되었으며, 최근 2018년 4월에 세계유네스코 지질공원으로 인증 받았습니다.  ○ 국립공원 업무 소개 ▸ 국립공원에서 하는 일들은 무엇이 있을까요? 네 맞아요. 여러분이 생각하는 것처럼 자연을 보호하는 일, 동식물을 보호하는 일 등을 합니다. 하지만 그 이외에도 다양한 일들을 하고 있는데요? 탐방객들의 안전과 재난 상황에 대비한 안전방재, 구조대가 있고 **안전방재, 자원보전, 레인저 직무**	

학습 단계	학습 과정	교 수 - 학 습 활 동	자료(자), 유의점(유) 인성요소(인)
전개	학습활동	이 중에서도 오늘은 국립공원에서 사는 동식물을 보호하고, 생태계를 관리하며 사람들이 안전하게 국립공원을 탐방할 수 있도록 돕는 역할을 하는 레인저에 대해 알아보도록 하겠습니다.  **○ 국립공원 복원 이야기(생물종다양성)** **- 옐로스톤 12마리 늑대이야기** (영상자료 시청) ▸ 세계최초 국립공원인 옐로스톤 12마리 늑대이야기를 알고 있나요? - 공감하기  - 생물종 다양성과 생태계순환 - 생물 단일화 원인 - 실제사례 ex) 무분별한 목축업 등 - 문제점파악 > 종 다양성이 높을수록 생태계는 안전성을 유지한다. 종 다양성이 높으면 한 종의 감소나 멸종에도 불구하고 다른 종이 역할을 대신 할 수 있어 생태계가 평형을 유지할 수 있다. **- 국립공원 종복원 사업** - 종복원 센터 반달가슴곰, 산양, 여우 복원사업 등 - 해상형 국립공원 산호, 해마 복원사업 등 - 영상자료 시청 	

<table>
<tr><td rowspan="4">정리</td><td>학습
내용
정리</td><td>> 종 다양성을 위해 국립공원에서는 반달가슴곰, 산양, 여우
해상형 국립공원에서는 산호, 해마 복원사업을 하는 등 다양한 노력을 하고 있다.



○ 환경을 위한 우리들의 노력
- 플라스틱사용 줄이기
- 음식물 남기지 않기
- 일회용품 과다 사용하지 않기
- 대중교통 이용하기
- 화학비료와 농약 사용 줄이기</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">2교시</td></tr>
<tr><td>조별
공모전</td><td>○ 무등산 동·식물 종복원을 위한 노력
- 조별 토의 및 발표
- 우수작 선정 및 시상</td><td></td></tr>
<tr><td>체험</td><td>○ 무등산 깃대종(수달) 시계만들기
- 무등산국립공원 깃대종(수달, 털조장나무) 설명
- 멸종위기종 수달 설명
- 수달이 사라져 가고 있는 이유 설명
- 수달 시계만들기 체험 설명
- 수달 시계만들기 활동

깃대종이란?
생태계 여러종 가운데 사람들이
중요하다고 인식하고 있는 종,
또 그 중요성으로 인해 보호할 필요가
있다고 생각하는 생물종

무등산국립공원 깃대종

털조장나무

수달

</td><td></td></tr>
<tr><td>마무리</td><td>○ 마무리
- 소감나누기
- 설문지 작성</td><td></td></tr>
</table>