

**일일생태체험(초저)**

개발자:이인희



<b>프로그램명</b>	<b>굴러~ 굴러~ 똥을 굴러</b>		
<b>교육 주제</b>	<b>소똥구리를 통해 배우는 생태계의 순환과 멸종 위기 생물 보호의 중요성</b>		
<b>교육목표</b>	소똥구리의 생태적 특징과 '똥'을 굴리는 이유를 이해하고 설명할 수 있다. 소똥구리가 생태계에서 하는 중요한 역할을 알고 일상생활 속 실천으로 연결할 수 있다. 사라져가는 소똥구리 통해 환경 보호의 필요성을 느끼고 보호 활동에 참여할 수 있다.		
<b>프로그램 개요</b>	퀴즈로 알아보는 오늘의 주제 멸종위기 야생생물 Ⅱ급 소똥구리 알아보기 □ 강의 자연의 청소부 소똥구리 사라진 소똥구리 소똥구리 복원을 위한 국립생태원의 노력 □ 관찰 소똥구리 모형 관찰, 실물 똥 경단 관찰 □ 놀이 <b>[체험 활동]</b> 굴러~ 굴러~ 똥을 굴러 놀이 □ 만들기 소똥구리 입체 도감 만들기 □ 마무리 학습 내용 정리 및 소감 나누기		
<b>주제영역</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 생물 종 다양성	<input type="checkbox"/> 기후변화	<input checked="" type="checkbox"/> 생태계 보전
<b>프로그램 유형</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 강의/토의 <input checked="" type="checkbox"/> 실내체험 <input checked="" type="checkbox"/> 놀이 활동	<input checked="" type="checkbox"/> 관찰/조사 <input type="checkbox"/> 실험/탐구 <input type="checkbox"/> 탐사(모니터링)	<input checked="" type="checkbox"/> 만들기(제작) <input type="checkbox"/> 토론발표 <input type="checkbox"/> 프로젝트
<b>교육대상</b>	<input type="checkbox"/> 유아 <input checked="" type="checkbox"/> 초저	<input type="checkbox"/> 초고	<input type="checkbox"/> 중학생 <input type="checkbox"/> 고등학생 <input type="checkbox"/> 가족
<b>운영시기</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 사계절 <input type="checkbox"/> 봄	<input type="checkbox"/> 여름	<input type="checkbox"/> 가을 <input type="checkbox"/> 겨울
<b>소요시간</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 90분 <input type="checkbox"/> 2시간	<input type="checkbox"/> 3시간	<input type="checkbox"/> 4시간
<b>장소</b>	국립생태원 실내 강의실		
<b>교과 연계</b>	초등학교 1~2학년 바른생활 1~2학년 슬기로운 생활 1~2학년 즐거운 생활 3학년 과학 3학년 도덕	생태 환경 사람·자연·동식물/과거-현재-미래 자연에서 놀이하기 동물의 생활 생명을 존중하는 우리	
<b>교구 및 교보재</b>	교사용	구급 용품, 송곳	
	학생용	소똥구리 입체 도감 도안, 가위, 풀, 색연필, 쇠 단추, 체험 활동 교구	

프로그램 내용

단계	프로그램 과정	비고 (자료, 준비물)
도입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 인사 및 강사 소개</li> <li>▶ 국립생태원 소개 및 안전교육</li> <li>▶ 동기 유발(숨은그림찾기)</li> <li>-ppt 숨은그림찾기 활동으로 곤충 관찰 및 동기 유발</li> </ul>	10' [10']
전 개	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ [체험 활동] 굴러~ 굴러~ 똥을 굴러                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-소똥구리의 행동을 몸으로 경험하는 활동</li> <li>-나무 굴렁쇠와 펄프 공을 이용한 똥 경단 굴리기</li> <li>-성공 시 보상으로 소똥구리 퍼즐 조각 지급</li> </ul> </li> <li>▶ 멸종위기 야생생물 Ⅱ급 소똥구리 알아보기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-소똥구리 생김새</li> <li>-똥을 굴리는 이유</li> <li>-소똥구리가 생태계에서 하는 역할</li> <li>-자연의 청소부 역할</li> </ul> </li> <li>▶ [관찰] 모형 소똥구리, 실제 똥 경단 관찰                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-모둠별로 모형 소똥구리, 실제 똥 경단 돋보기로 관찰</li> </ul> </li> <li>▶ 우리나라에서 사라진 소똥구리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-소똥구리가 사라진 이유</li> <li>-소똥구리 복원을 위한 국립생태원의 노력</li> </ul> </li> <li>▶ 퀴즈 진행                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-퀴즈 난이도에 따라 퍼즐 조각 지급</li> <li>-모듬별(체험 활동 5개, 퀴즈 20개)25개 퍼즐 조각 모으기</li> </ul> </li> <li>▶ 소똥구리 퍼즐 맞추기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-모듬원 협력하여 소똥구리 퍼즐 완성하기</li> <li>-퍼즐을 통해 소똥구리의 생김새와 특징 이해하기</li> </ul> </li> </ul>	50' [60]  ppt, 나무 굴렁쇠, 펄프 공, 숲 밧줄, 고무 끈  소똥구리 퍼즐 세트  똥경단 표본, 모형 소똥구리 표본, 루페
	[만들기] 소똥구리 입체 도감 <ul style="list-style-type: none"> <li>-소똥구리 특징과 배운 내용 정리해 보기</li> <li>-소똥구리 편지 읽고 생각 나누기</li> <li>-도감에 있는 똥 경단 굴려보기</li> </ul>	20' [80] 소똥구리 입체 도감 도안, 풀, 가위, 색연필, 쇠 단추
마무리	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 학습 내용 정리 및 소감 나누기</li> <li>-소똥구리 보호의 중요성 되새기기</li> <li>-자연을 아끼고 지키는 실천 방법 이야기 나누기</li> </ul>	10' [90']
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>-체험 활동 시 안전 규칙을 준수하고 장난이나 위험한 행동을 하지 않는다.</li> <li>-만들기 활동 시 교구와 재료를 소중히 다루며, 사용 방법을 잘 따른다.</li> </ul>	

※ 상기 내용은 상황에 따라 내용이 변경될 수 있습니다.