단위프로그램

생태계 먹이사슬

활동장소	청풍쉼터
소요시간	60분(2차시)
참가대상	유치원, 어린이집(7세)
참가인원	20명내외

활동목표	• 생태계 먹이사슬을 통해 생태계 순환에 대해 알아본다.
준비물	• PPT자료, 밧줄, 안대 등
유의사항	• 야외활동 관련 주의사항 전달

단계	교육내용	교육시간
도입	▪ 프로그램에 대한 간략한 소개 및 활동 설명 ▪ 몸 상태 체크 및 프로그램 운영 시 주의사항 전달	5분
전개	▪ 먹이사슬이란? 1. 하늘다람쥐와 박쥐의 천적은 누구일까? 2. 박쥐와 특성과 먹이 활동	25분
	▪ 박쥐와나방!! 1. 밧줄을 잡고 원(박쥐의 서식처)을 만들어 보기 2. 양손으로 눈을 가리고 박쥐 되어보기 3. 박쥐와 나방 역할을 정하고 역할에 맞는 습성을 이용한 박쥐와나방 놀이를 진행 한다 4. 놀이 후 느낌 나누기	25분
마무리	▪ 프로그램 종료 후 설문조사 ▪ 운영자와 참여자 간의 상호 교감시간 갖기(마무리인사)	5분

시나리오

도입

▪ **인사 및 프로그램 소개**

안녕하세요 친구들 그동안 잘 지냈나요? 지난 8월 수업은 매우 더워서 선생님이 유치원으로 직접 찾아가서 수업을 했었지요? 우리 그때 하늘다람쥐에 대해서 배우고 하늘다람쥐가 살고 있는 소중한 숲에 사라지면 어떻게 되는지도 알아 봤었어요! 기억하나요? 네~~ 좋아요! 오늘은 선생님이 생태계 먹이사슬에 대해서 알려주고 박쥐와나방 이라는 놀이를 해볼 거예요. 준비됐나요? 네~~좋아요. 그리고 몸이 아프거나 수업 중간에라도 불편한 점이 있다면 언제든지 선생님을 불러 주세요!

전개

▪ **먹이사슬이란?**

1. 다양한 먹이사슬의 형태를 준비한 PPT로 보여준다

여러분! 먹이사슬이란 말 들어 본적 있나요? 들어본 친구들도 있고, 아직 모르는 친구들도 있을 거예요! 선생님이 쉽게 설명 해줄게요. 앞의 화면을 봐 주세요! (아이들이 아는 동·식물 위주로 사진 준비 및 설명) 지구에는 수많은 생물이 더불어 살고 있어요. 식물을 동물이 먹고, 그 동물을 또 다른 동물이 잡아먹는 관계를 먹이 사슬 이라고 하지요. 여기 사진에 보면 식물을 먹고 사는 메뚜기가 있어요. 그럼 그 메뚜기를 먹는 친구는 누구일까요? 맞아요! 바로 개구리 예요. (준비한 자료로 먹이사슬 설명)

2. 하늘다람쥐와 박쥐의 천적은 누구일까?

우리 지난 시간에 귀여운 하늘다람쥐에 대해 배웠었는데, 하늘다람쥐를 잡아먹는 동물도 있어요. 바로 올빼미(천연기념물324-1 사진 준비) 랍니다. 올빼미는 밤에 먹이를 잡아먹기 때문에, 올빼미처럼 밤에 활동을 많은 하늘다람쥐나 박쥐를 잡아먹어요. 여러분 박쥐 알지요?

3. 박쥐와 특성과 먹이 활동(사진자료)

박쥐는 어둡고 축축한 동굴을 좋아하는 동물이랍니다. 또 거꾸로 매달려서 생활을 하지요. 응가도 거꾸로 매달려서 한데요. 정말 대단하지요? 그런데 이 박쥐는 컴컴한 곳에서 주로 생활을 해서 그런지 눈이 거의 보이지 않는데요. 그럼 박쥐는 어떻게 먹이를 잡아먹을까요?(의견나누기) 바로 입이랑 코에서 내보내는 초음파로 먹잇감을 찾는데요. 초음파는 사람의 귀로는 들을 수 없는 아주 작은 소리에요. 우리 눈에는 아무것도 보이지 않는 어둠속에서도 박쥐는 코와 입을 통해 초음파를 내보내고, 이렇게 나간 초음파는 물체에 부딪쳐 메이리처럼 돌아오기 때문에 박쥐는 장애물도 피하고 자기가 좋아하는 맛있는 나방의 위치도 정확하게 알 수 있답니다.

▪ **박쥐와 나방!!(자연놀이 및 체험)**

1. 밧줄을 잡고 원(박쥐의 서식처)을 만들어 보기

2. 양손으로 눈을 가리고 박쥐 되어보기(안대 착용)

3. 박쥐와 나방 역할을 정하고 박쥐와나방 놀이를 진행

여러분 지금부터 박쥐와나방 놀이를 해볼 거예요. 먼저 밧줄로 원을 만들어 주세요.(4~5정도 원안에 들어오도록 한다) 그리고 원 안에 안대를 착용한 한(1명) 친구는 박쥐가 되고 나머지 친구들은 나방이 되고요. 이제부터 박쥐는 초음파를 발사하는 것처럼 "박쥐"하고 1번 외치면 나방 친구들은 "나방나방"하고 두 번 대답 해주면 됩니다.(2~3번 연습) 박쥐 친구는 "나방나방" 소리를 듣고 나방을 잡아 주세요. 자 시작해 볼께요!

4. 놀이 후 느낌을 나누어 보기

자! 지금까지 박쥐와나방 놀이를 했는데 어때요? 재미있었나요? 오늘은 무등산에 살고 있는 동·식물들의 먹이사슬도 알아보고 박쥐와나방 놀이도 해 보았어요. 사람들은 음식이 필요하면 마트나 시장에서 먹을 것을 구할 수 있지만 자연 안에 살고 있는 다양한 동·식물들은 그 안에서 서로 먹고 먹히는 먹이 활동을 통해서 살아 간데요. 한가지 예를 들어 볼까요! 만약 여러분들이 무서워하는 뱀이 사라져 버린다면 그 뱀이 먹는 쥐 종류의 동물들이 너무 많아져서 환경이 혼란스러워 지거나, 뱀을 먹는 다른 동물들까지 사라져 버릴 수가 있기 때문에 건강한 먹이 사슬은 끊어지고 결국은 사람마저 살 수 없는 환경이 되는 것이랍니다. 우리 앞으로도 건강한 자연과 더불어 행복하고 오래오래 살 수 있도록 자연을 사랑하고 아끼는 친구들이 되어 줄 수 있나요? 네~~ 좋아요

▪ **자연놀이 및 체험**



박쥐의 천적 알아보기



박쥐 되어보기



박쥐와 나방 놀이

마무리

1. 프로그램 종료 후 설문조사

2. 운영자와 참여자 간의 상호 교감시간 갖기(마무리인사)

우리 다음 시간에는 계절마다 색이 변하는 자연에 대해서 알아보고 나뭇잎으로 자연물도 만들어 볼 거예요. 재미있겠지요? 그럼 다음에 만날 때까지 우리 친구들 모두 건강하고 씩씩한 모습으로 다시 만나요
