단위프로그램

곤충의 특징을 알아보기 !

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

활동목표
- 곤충의 생김새를 알아보고, 특징을 이해할 수 있다.

준비물
- 곤충경, 곤충 그림책, 곤충 그리기 카드 등

유의사항
- 실외프로그램 운영에 따른 안전사고 주의사항 전달(구급약 필히 지참)
- 우천 시 해당유치원에서 프로그램 운영

단계	교육내용	교육시간
도입	▪ 프로그램에 대한 간략한 소개 및 활동 설명 ▪ 몸 상태 체크 및 프로그램 운영 시 주의사항 전달	5분
전개	▪ 곤충이란 무엇일까요? 1. 곤충이란? 2. 곤충의 한 살이 3. 곤충은 어떻게 자기 몸을 보호할까요? 4. 곤충의 눈은 어떻게 생겼나요? 5. 곤충경을 쓰고 보는 세상은 어떨까요?	25분
	▪ 곤충카드 보물찾기 - 사전에 반쪽만 그려진 곤충 카드를 숲속에 숨겨놓는다 - 반쪽만 그려진 곤충카드를 찾아 반을 그려 완성하고 그림판에 곤충카드를 붙인다.	25분
마무리	▪ 무등산에서 볼 수 있는 다양한 곤충을 관찰하고 느낀점을 공유한다. ▪ 다음 차시 프로그램 소개 및 마무리 인사	5분

시나리오

도입

▪ **인사 및 프로그램 소개**

안녕하세요 친구들 그동안 잘 지냈나요? 숲에 오면 신선한 공기를 느낄 수 있어요. 숨을 깊이 마셔볼까요? 어때요,상쾌하죠? 오늘은 무등산국립공원에 살고 있는 곤충에 대해 함께 알아보고 곤충안경을 사용해서 곤충의 세상은 어떤지 체험 해볼 거에요. 준비됐나요?(네~~좋아요!) 혹시 몸이 아프거나 수업 중간에라도 불편한 점이 있으면 언제든지 선생님을 불러 주세요!

전개

▪ **곤충이란 무엇일까요?**

1. 곤충이란?

여러분! 무등산에는 어떤 친구들이 살고 있을까요?(자유롭게 대답) 우리와 가장 가까운 곳에 있어 쉽게 찾아볼 수 있는 동물이 바로 곤충이에요. 곤충은 몸이 머리, 가슴, 배로 세 부분으로 나뉘어요. 머리에는 눈과 더듬이, 입 등이 있고 가슴에는 다리가 있어요. 대부분의 곤충은 3쌍의 다리와 2쌍의 날개가 있어요. 방금 여러분들이 말해 준 친구들 외에도 정말 많은 곤충들이 살고 있어요. 오늘은 그 중에서도 멋진 사진 몇 장을 준비해 봤는데요. 함께 살펴볼까요 (준비한 자료 설명)

2. 곤충의 한 살이

곤충은 알에서 깨어나 성충으로 자라기까지 여러 단계를 거쳐야 해요. 이 과정을 '탈바꿈'이라고 하지요. 나비, 파리 등은 알→애벌레→번데기→성충의 성장단계를 거치는데 이것을 '완전 탈바꿈'이라고 해요. 반면 잠자리, 하루살이 등은 알→애벌레→성충의 성장 단계를 거쳐요. 이것을 '불완전 탈바꿈'이라고 해요. 그럼, 친구들 풍뎅이는 어떤 성장단계를 거칠까요? 네, 맞아요. 풍뎅이를 바로 알→애벌레→번데기→성충의 단계를 거쳐 성장합니다.

3. 곤충은 어떻게 자기 몸을 보호할까요?

- 준비한 사진설명

친구들, 자세히 사진을 살펴보세요. 곤충들이 어디어디 숨어있을까요? 어디 어디에 숨어있는지 다들 찾으셨나요? 자, 여기에 보면 나뭇잎 같지만 나뭇잎벌레에요. 진짜 어떤게 나뭇잎이고 어떤게 벌레인지 모르겠지요? 곤충은 다른 동물들보다 크기가 훨씬 작아요. 그래서 곤충이 살아남으려면 우선 자신들을 노리는 무수히 많은 천적의 눈을 피해야 해요. 만약에 곤충에게 아무런 대비책이 없다면 쉽게 다른 동물에게 먹히고 말겠지요? 그래서 녹색인 곤충은 녹색 풀

위에, 갈색인 곤충은 갈색 낙엽이나 나무껍질 같은 곳에 조용히 붙어있어요.
주변의 환경에 잘 어울리게 자지 몸을 위장하는 거예요. 그럴 때 도움을 주는 색을 '보호색'이라고 합니다. 보호색을 띄는 곤충은 보통 낮에는 별로 움직이지 않고 밤이 되면 마음 놓고 활동을 시작합니다.

4. 곤충의 눈은 어떻게 생겼나요?

친구들은 잠자리를 잡아 본 적이 있나요? 잠자리는 유난히 큰 눈을 가지고 있는데, 눈이 얼마나 큰지 얼굴전체가 다 눈처럼 보인답니다. 눈이 큰 만큼 잠자리는 시력도 아주 좋은데요. 잠자리는 커다란 겹눈을 이용해서 움직이는 곤충이라도 쉽게 잡아먹을 수 있어요. 겹눈이란 수 많은 눈이 모여서 한 개의 눈이 된거에요. 날아다니며 사냥을 해야 하는 잠자리 같은 곤충에게 앞, 뒤, 옆을 모두 다 볼 수 있는 겹눈 덕분에 사냥을 잘 할 수 있어요. 뒤에서 무슨 일이 일어나는지 목을 돌리지 않고도 볼 수 있기 때문이죠. 그래서 우리가 잠자리를 잡으려고 뒤에서 살금살금 다가가도 잠자리가 포르르 날아가버린답니다.

5. **곤충경을 쓰고 보는 세상은 어떨까요?**

그럼 이제 사람에게 없는 특별한 능력을 체험하기 위해 곤충경을 쓰고 '잠자리 눈이 되어 보자' 놀이를 할거에요. 곤충경을 쓰고 곤충의 눈으로 보면 어떻게 보이는지, 걸어가는 느낌은 어떤지 곤충눈의 편리함과 신기함을 간접적으로 체험해 보아요.
(준비한 곤충안경 나눠주고 체험하기)

6. 곤충카드 보물찾기

- 사전에 반쪽만 그려진 곤충 카드를 숲속에 숨겨놓는다

- 반쪽만 그려진 곤충카드의 나머지 짝을 찾아 그림판에 곤충카드를 붙인다.

자, 여기보면 반쪽만 그려진 곤충카드가 있어요. 이 곤충카드를 하나씩 나눠줄거에요.
카드의 나머지 반쪽은 선생님이 친구들이 오기 전에 숲 속에 숨겨놓았는데요.
지금부터 친구들은 선생님이 나눠진 곤충카드의 반쪽을 찾아서 완전한 곤충이 될 수 있게 해주세요. 그리고 여기에 있는 그림판에 곤충카드를 붙여주면 됩니다.
자 그럼 시작해볼게요.

▪ 자연놀이 및 체험



곤충경으로 보기



곤충카드 그리기



그림판에 붙여보기

마무리

1. 무등산에서 볼 수 있는 다양한 곤충을 관찰하고 느낀점을 공유한다.

2. 다음 차시 프로그램 소개 및 마무리 인사

어때요, 우리와 가장 가까운 곳에 이렇게 여러 종류의 곤충이 살고 있었다는 것이 놀랍지요? 오늘은 곤충경의 쓰고 곤충의 세상을 체험해봤는데 어때요? 이렇게 곤충의 눈으로 본 세상이 신기하죠? 이제부터 곤충을 보게되면 조금 더 친근감 있고 반가운 마음이 들었으면 좋겠어요. 다음 시간에는 천연에어컨 편백숲으로 놀러갈 거에요. 그럼 다음에 만날 때까지 모두 건강하고 씩씩한 모습으로 만나요.