

주니어RHK 독서 활동지 <지구 환경을 지키는 생물 다양성 생명과 손잡기>

현직 초등 교사 집필 • 교사 및 양육자를 위한 설명서 수록



지구 환경을 지키는 생물 다양성 생명과 손잡기

마틸드 파리 글 | 마리옹 티그레아 그림 | 정주연 옮김 | 56쪽 | 14,000원 | ISBN 978-89-255-7895-8 (77400) | 초등 전학년 대상

교과 연계 (해당 학년·과목·단원에 해당되지 않아도 자유롭게 활용할 수 있습니다.)

3-2 과학 2. 동물의 생활

6-1 과학 4. 식물의 구조와 기능

4-2 과학 1. 식물의 생활

6-2 사회 2. 통일 한국의 미래와 지구촌의 평화

5-1 과학 5. 다양한 생물과 우리 생활

3-2 도덕 6. 생명을 존중하는 우리

5-2 과학 2. 생물과 환경

현직 초등 교사가 들려주는 이야기

《생명과 손잡기》는 지구에 존재하는 수많은 생명을 조명하고, 이들이 우리 인간과 어떻게 연결되어 있는지를 보여 주는 책입니다. 지금의 지구는 인간에 의해 짧은 시간 동안 큰 변화를 겪고 있습니다. 이러한 변화의 원인 중 하나로 ‘생물 다양성 파괴’를 꼽을 수 있는데요. 생물 다양성은 이 책에서도 말하듯 ‘생물종 다양성’, ‘유전자 다양성’, ‘생태계 다양성’을 총칭하는 말입니다. 다시 말해 지구에 살고 있는 모든 생명체를 의미하는 것이지요. 생물 다양성이 보호받고, 지켜진다는 것은 지구에 존재하는 많은 생명체가 안전하게 살아갈 수 있다는 뜻입니다. 그리고 그 많은 생명체 중 하나가 바로 인간이지요. 인간은 생물 다양성을 통해 일정한 기후, 풍부한 먹거리, 깨끗한 물과 공기 등과 같은 다양한 혜택을 누리며 풍요롭게 살고 있습니다. 하지만 많은 사람이 이를 잊고 있는 듯합니다. 우리는 인간이 지구에 존재하는 생물 다양성의 일부분이고, 우리 눈에 보이든 보이지 않든 상관없이 수많은 다른 생명과 연결되어 있다는 것을 기억해야 합니다. 만약 생물 다양성이 계속 파괴된다면, 우리의 안전을 지켜 주는 연결 고리를 스스로 끊는 것이고, 이것이 우리에게 위협이 되어 돌아올 것임을 반드시 기억해야 합니다.

이 책은 크게 9가지 주제를 다루고 있습니다. 먼저 숲, 땅속, 연못, 바다 곳곳에서 우리와 함께 살아가고 있는 다양한 생명체들을 관찰하고, 지구에서 이 생명체들이 존재해야 하는 이유와 인간이 이들을 보호하며 공존하는 방법을 친절하게 알려 줍니다. 다음으로 우리 눈에 크게 띄지 않았던 산호초나 꽃가루를 옮기는 곤충들이 지구와 우리에게 얼마나 중요한 존재인지를 설명해 줍니다. 마지막으로 도시, 일상생활, 우리 식탁과 같이 인간의 삶과 가까운 곳으로 공간을 옮겨 생물 다양성을 지키고 다른 생명들을 존중하며 살아가는 것이 왜 필요한지를 설명하고 있습니다.

어른은 어린이에게 존중과 배려를 가르칩니다. 한 집에서 살아가는 가족을 존중하고, 교실에서 함께하는 친구들을 배려해야 한다고 말이지요. 우리 주변에 살고 있는 다른 생명들을 대하는 것도 마찬가지입니다. 지구라는 커다란 집에서 함께 살아가는 다른 생명들을 존중하고 배려하며 살아가야 함을 가르쳐야 합니다. 그리고 그 방법이 쓰레기를 함부로 버리지 않고, 플라스틱 사용을 줄이며, 작은 생명도 소중히 여기는 행동에서 시작됨을 이 책을 통해 배울 수 있습니다. 저는 이 책을 다 읽은 아이들이 다양한 생명들에게 먼저 손을 내밀어 함께할 수 있기를 기대합니다. 그리고 이들을 사랑하고 존중하는 법을 가까이 실천해 보길 바랍니다.

정다빈(김포 향산초등학교 교사)

지구를 사랑하는 만큼 환경을 지키기 위한 행동을 하고자 노력하는 지구인입니다. 교실에서 학생들과 환경 이야기를 나누면서, 우리가 직면한 기후 위기에 대한 막연한 두려움보다는 함께라면 이 위기를 바꿔 나갈 수 있다는 협력과 연대의 힘을 가르쳐 주고 싶은 교사입니다.

- 학교 밖 전문적 학습 공동체 ‘지구하자환경교육연구회’ 회장 재임
- 2021년 환경보건교육 학습공동체 지원사업 부문 대상(환경부장관상) 수상
- 2021년 환경교육 우수 교수학습 프로그램 공모전 장려상(한국교육개발원장상) 수상



미션 1 : 생물 다양성은 무엇일까?



지구는 다양한 생명체가 살아가는 하나의 커다란 집과 같아요. 지구에 사는 모든 생명체가 존중받고 서로 배려하며 살아갈 때, 우리도 풍요로움을 누리며 안전하게 살 수 있답니다. 하지만 지금, 생물 다양성은 인간으로부터 끊임없이 위협받고 있어요.

① 그림에서 다양한 생명체들을 찾아 보세요. 어떤 것들이 있나요?

② ①에서 찾은 생명체 외에 우리와 함께 살아가는 생명체에는 어떤 것들이 있을까요?

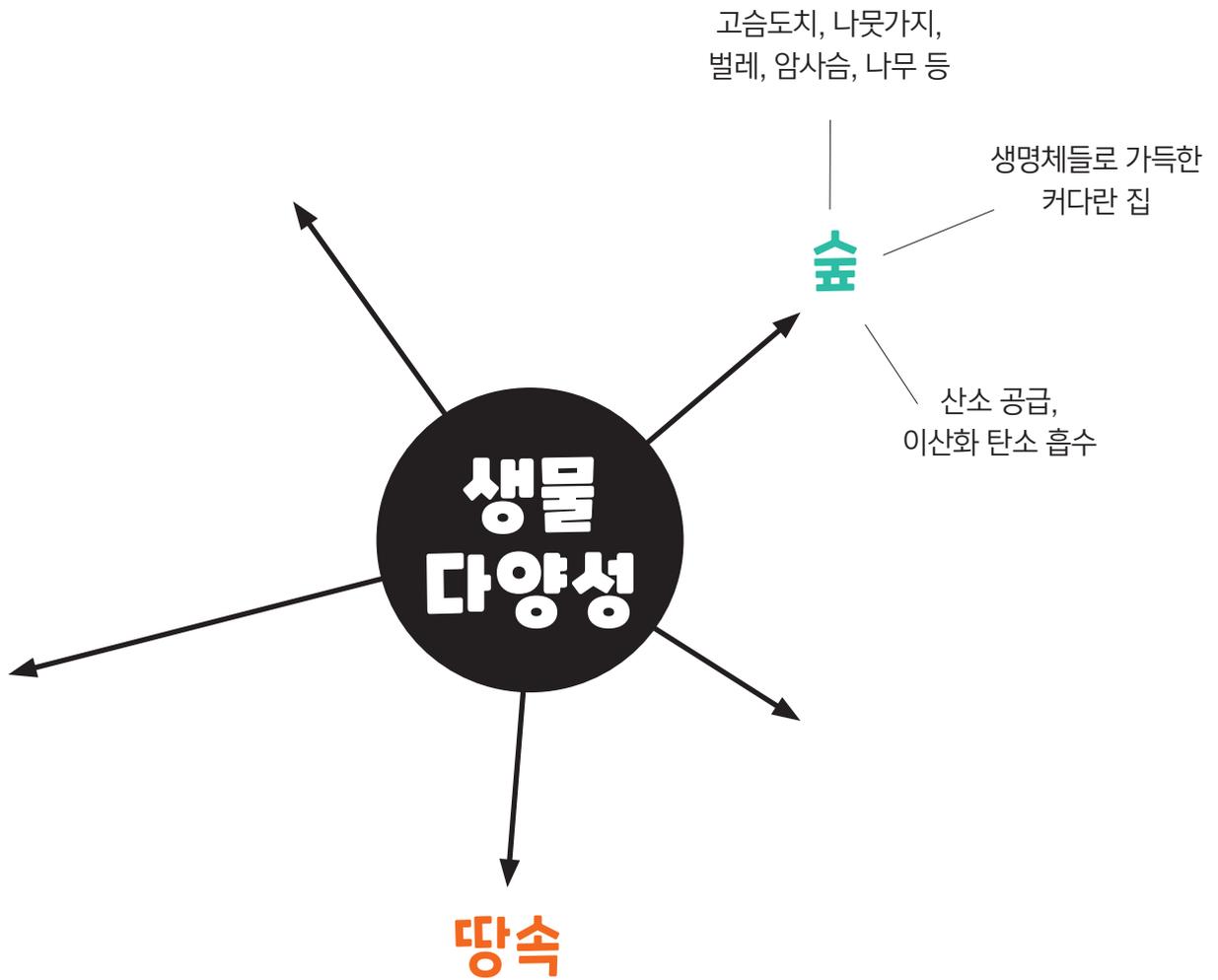


③ 여러분은 우리 주변의 다양한 생명체들을 존중하며 살아가고 있나요? 이들을 존중하는 방법에는 무엇이 있을까요?

미션 2 : 핵심 내용 정리하기



생물 다양성에 대해 알 수 있는 9가지 주제 중 5가지를 골라 핵심 내용을 생각 그물로 정리해 봅시다. '관찰하기'에서는 해당 주제에서 발견할 수 있는 여러 생명체를, '이해하기'에서는 '관찰하기'에서 발견한 생명체(또는 공간)의 역할을 찾아봅시다.



미션 3 : 실천법 체크리스트 만들기



생물 다양성을 지키기 위해 우리가 할 수 있는 일이 굉장히 많아요.
책에 소개된 다양한 실천법을 찾아 아래 체크리스트를 완성해 보고,
내가 이미 실천하고 있는 행동이 있다면 체크 박스에 √ 표시를 해 보세요.
그리고 마지막 두 칸에는 책에서 실천법을 직접 찾아 써 보세요.

실천법 체크리스트



- 쓰 르 기 는 절대 자연에 버리지 않기

- 지 히 오 종이 사용하기

- 땅에 기어 다니는 작은 스 모 차 를 밟지 않기

- 연못 주변의 모기들은 기 기 리 의 먹이가 되니 죽이지 않기

- 비 닐 비 지 와 플라스틱 비 드 를 사용하지 않기

- 곤충들이 살충제를 피해 살 수 있도록 기 차 히 트 지어 주기

- 작은 화분에 식물이나 차 스 심기

- 지 차 기 오 과 채소, 오 기 닐 또는 무농약 식품 사 먹기

-

-

정답은 뒷장에 있습니다.

미션 4 : 나의 생각 넓히기



책의 내용을 되짚어 보며 질문에 답하고, 생각을 넓혀 봅시다.

① '바다' 편

- 바다와 해양 생물이 지구가 제대로 기능하는 데 꼭 필요한 이유는 무엇이었나요?
- 보호해야 할 해양 생물을 잡고 바다에 쓰레기를 함부로 버리는 사람들이 많아진다면, 어떤 일이 벌어질까요?

② '꽃가루를 옮기는 곤충' 편

- 꽃가루를 옮기는 곤충들이 하는 일은 무엇이었나요?
- 꽃가루를 옮기는 곤충이 모두 사라진다면, 인간에게 어떤 일이 벌어질까요?

③ '도시' 편

- 도시의 생물 다양성을 방해하는 인간의 활동에는 무엇이 있었나요?
- 도시의 생물 다양성을 지키기 위해 내가 할 수 있는 행동에는 어떤 것이 있을까요?

④ 생각 넓히기

- 세상에는 나무를 몰래 베거나, 플라스틱 쓰레기를 바다에 버리거나, 작은 생명체를 함부로 죽이는 사람들이 있습니다. 이처럼 생물 다양성을 파괴하는 사람들에게 어떤 말을 해주면 좋을까요?
- 책을 통해 알게 된 '생물 다양성'을 한 문장으로 말해 봅시다.

*미션 3 정답 : 쓰레기, 재활용, 생명체, 개구리, 비닐봉지, 빨대, 곤충 호텔, 채소, 제철 과일, 유기농

미션 5 : 편지 쓰기

미션 4의 생각 넓히기 질문에 대한 나의 대답을 바탕으로 생물 다양성을 지키지 않고 파괴하는 사람들에게 부탁하는 말을 담아 편지를 써 봅시다.
 편지 내용에는 인사말, 생물 다양성이 지켜지지 않았을 때의 문제점, 생물 다양성을 파괴하는 사람들에게 부탁하고 싶은 말, 끝인사, 날짜 등을 넣을 수 있어요!



미션 6 : 나만의 실천 달력 만들기

책을 읽고 미션들을 해결하면서 생물 다양성이 무엇인지, 생물 다양성을 보호해야 하는 이유가 무엇인지 알게 되었나요? 그렇다면 이제 우리가 직접 실천할 때입니다! 미션 3의 체크리스트를 참고하여 4주 동안 실천할 내용 4가지를 빈칸에 써 보세요.



실천할 내용

1	
2	
3	
4	

- ① 달력에 날짜를 씁니다.
- ② 실천할 내용 4가지 중 1가지 이상 성공했다면 빈칸에 😊 을 그립니다. 스티커를 붙여도 좋아요!
- ③ 4주 후, 미션 활동을 마치며 느낀 점을 말해 봅시다.



()월

일	월	화	수	목	금	토

소감 한마디



교사 및 양육자를 위한 미션 활동 설명서

6가지 미션 활동지를 준비했습니다. 아이들이 단계별 미션을 해결하면서 생물 다양성의 중요성을 알게 되고, 일상 속에서 내가 하는 작은 실천보다 더 좋은 환경 보호 방법은 없다는 것을 깨닫게 될 것입니다.

미션 활동에 앞서

아이에게 책을 소개해 주세요.

지구가 하나의 커다란 집이라면 그 집에는 누가 살고 있을까요? 그곳에는 인간을 비롯한 수많은 생명체가 살고 있어요. 이를 '생물 다양성'이라고 합니다. 하지만 생물 다양성은 끊임없이 위협받고 있어요. 우리가 생물 다양성을 지키기 위해 어떤 일을 할 수 있을까요? 이 책은 숲, 땅속, 바다 등 지구 곳곳에 어떤 생명체들이 존재하는지 알려 주고, 이들이 지구에서 하는 일이 무엇인지 소개합니다. 나아가 지구의 모든 생명체가 서로 존중하며 살아가는 방법도 알려 줍니다.

미션 활동에 앞서

이럴 때 읽어 보세요.

- 지구 곳곳에 어떤 생명체들이 존재하는지 궁금할 때
- 지렁이나 꿀벌 같은 작은 생물들이 지구에서 어떤 역할을 하는지 알고 싶을 때
- 인간과 인간이 아닌 다른 생명체들이 서로 어떻게 연결되어 있는지 알고 싶을 때
- 생물 다양성을 보호해야 하는 이유와 생명체들을 존중하는 방법을 알고 싶을 때
- 지구의 환경 문제를 해결하기 위해 내가 할 수 있는 일에는 무엇이 있는지 알고 싶을 때

책을 읽기 전에

미션 1 : 생물 다양성은 무엇일까?

아이들에게 생물 다양성은 아직 생소한 개념입니다. 따라서 책을 읽기 전에 그림을 통해 생물 다양성이 무엇인지 유추해 보는 활동이 필요합니다. 미션지 그림은 지구를 다양한 생명체들이 살아가는 커다란 집으로 표현한 것입니다. 이를 통해 아이들은 인간과 함께 살아가는 우리 주변의 여러 생명체들을 떠올려 보고, 이 생명체들을 존중하며 살아가고 있는지 돌아볼 수 있습니다.

책을 읽으면서

미션 2 : 핵심 내용 정리하기

책을 읽으면서 핵심 내용을 정리하는 활동입니다. 이 책에는 생물 다양성에 대해 자세히 알아볼 수 있는 9개 공간(또는 주제)을 제시하고 있습니다. 이 책의 '관찰하기'에서는 아이들이 각 공간에서 발견할 수 있는 생명체들을 소개하고, '이해하기'에서는 이곳의 생물 다양성이 지켜져야 하는 이유를 알려 줍니다. '보호하기'에서는 다양성을 지키기 위해 우리가 할 수 있는 일에는 무엇이 있는지 설명합니다. 미션 2에서는 '관찰하기'와 '이해하기'에 소개된 내용을 생각 그물로 정리해 봅니다.



책을 읽으면서

미션 3 : 실천법 체크리스트 만들기

미션 2에서 '관찰하기'와 '이해하기' 내용을 정리했다면, 미션 3은 '보호하기'의 내용을 바탕으로 우리가 생물 다양성을 지키기 위해 할 수 있는 일에는 무엇이 있는지 알아보는 활동입니다. 체크리스트에는 아이들이 충분히 해낼 수 있는 작은 행동의 핵심 낱말을 초성으로 제시했습니다. 책을 읽으며 초성에 맞는 낱말이 무엇일지 맞춰 봅니다. 또한 낱말을 완성한 후에는 내가 이미 실천하고 있는 행동에 √표시를 하고 개수를 세어 봅니다.

책을 읽으면서

미션 4 : 나의 생각 넓히기

질문에 대한 나의 생각을 적어 보는 활동입니다. 질문은 책 속에서 답을 찾을 수 있는 '책 속 질문'과 책을 넘어 스스로 고민하여 생각을 써야 하는 '책 밖 질문'으로 구성했습니다. 아이들은 왜 생물 다양성이 지켜져야 하는지 알고, 이것이 지켜지지 않을 때 어떤 일이 벌어질지 상상해 볼 수 있습니다. 이를 바탕으로 생물 다양성을 파괴하는 사람들에게 하고 싶은 말을 생각해 보고, 생물 다양성이 무엇인지 자신의 언어로 말해 봅니다.

책을 읽고 나서

미션 5 : 편지 쓰기

미션 5의 편지 쓰기는 미션 4와 연결되는 활동입니다. 생물 다양성은 인간의 무분별한 활동 때문에 심각하게 위협받고 있습니다. 나무를 베거나, 바다에 쓰레기를 버리거나, 작은 생명체라고 해서 함부로 대하는 등 생물 다양성을 파괴하는 사람들에게 부탁하는 말을 담아 편지를 써 봅니다. 아이들은 미션 4에서 생물 다양성이 지켜지지 않을 때 발생할 수 있는 문제점과 생물 다양성을 파괴하는 사람들에게 하고 싶은 말을 떠올려 보았습니다. 미션 5의 편지에 그 생각이 잘 드러나도록 편지를 써 봅니다.

책을 읽고 나서

미션 6 : 나만의 실천 달력 만들기

우리는 생물 다양성의 한 부분이고, 지구에 존재하는 하나의 생명체입니다. 그러나 우리 인간으로 인해 생물 다양성이 파괴되고, 지구에 발생하는 문제도 커지고 있습니다. 미션을 수행하며 환경 문제의 심각성을 인식했다면, 미션 3에서 정리한 생물 다양성을 지키기 위한 방법을 실천해 봅니다. 작은 실천일지라도 성취감과 보람을 느낄 수 있고, 나아가 환경 문제를 해결해 나가는 일원으로써 자연과 생명체가 연결되어 있음을 느낄 수 있습니다. 가족이나 친구들과 함께한다면 더욱 뜻깊은 경험이 될 수 있겠지요?

책을 읽고 나서

아이가 기후 변화, 물 발자국 등 지구 환경에 관심을 갖기를 바란다면 이 책을 함께 읽어 보세요!

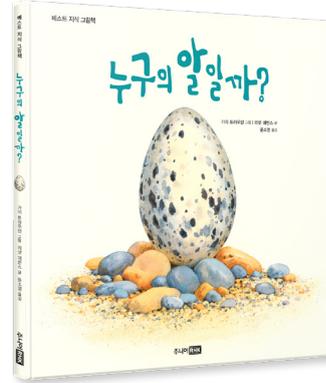


《놀라운 물!》

엔터니아 버니어드·폴라 에이어 글 | 벨 뷔트리히 그림

책을 읽고 나서

아이가 자연과 동물에 대해 더 궁금해한다면 이 책을 함께 읽어 보세요!

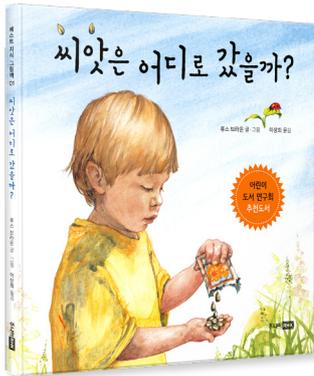


《누구의 알일까?》

리넷 에반스 글 | 가이 트라우턴 그림

책을 읽고 나서

아이가 식물의 성장 과정을 궁금해한다면 이 책을 함께 읽어 보세요!



《씨앗은 어디로 갔을까?》

루스 브라운 글·그림

책을 읽고 나서

아이가 지리와 동식물에 대해 더 알고 싶어 한다면 이 책을 함께 읽어 보세요!



《놀라운 세계 여행》

엘리자베트 뒤몽-르 코르네크 글 | 아가트 드무아 그림