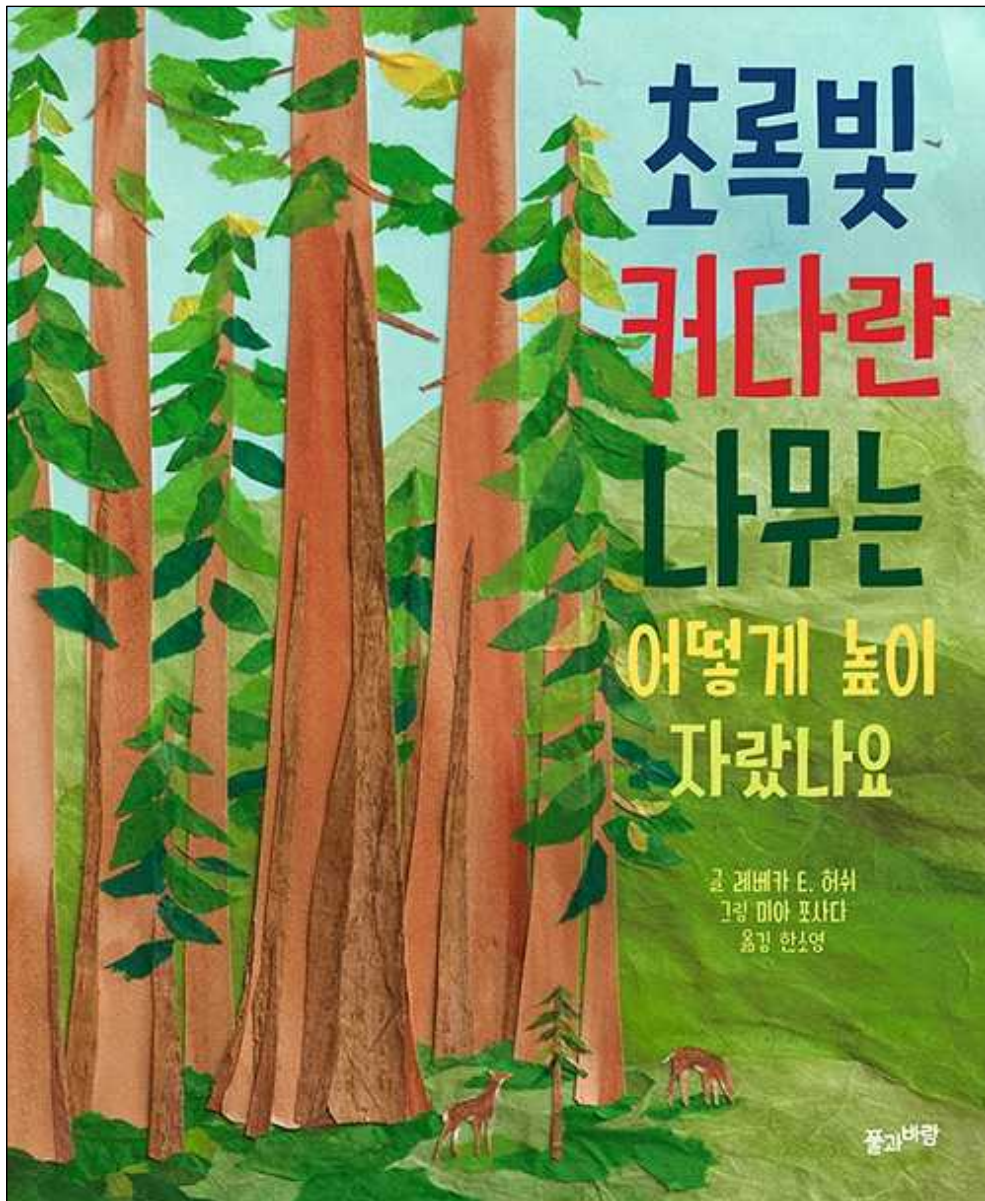


《초록빛 커다란 나무는 어떻게 높이 자랐나요》 독서지도안



지구의 동식물 가운데 가장 큰 생명체, 나무!  
생태계를 든든히 받치는 '나무'에 관한 집중력 있고 아름다운 그림책!

- 작가\_ 레베카 E. 허쉬 글 | 미아 포사다 그림 | 한소영 옮김
- 출판사\_ 폴과바람

본 독후 활동 자료는 저작권 보호를 받습니다.

저작권자의 동의 없이 상업적인 목적으로 수정, 배포하실 수 없습니다.

## 1. 도서 소개

지구의 동식물 가운데 가장 큰 것은 무엇일까요? 코끼리도, 기린도, 대왕고래도 아니에요. 바로 나무예요! 나무는 지구에서 가장 키가 큰 생명체입니다. 초록빛 커다란 나무는 어떻게 그렇게 키가 커질 수 있을까요?

《초록빛 커다란 나무는 어떻게 높이 자랐나요》는 세상에서 ‘가장 키가 큰’ 나무를 통해 식물과 생물의 성장, 자연의 순환이라는 과학적 주제를 그림으로 아름답게 담아낸 정보 그림책입니다. 과학자이자 작가인 레베카 E. 허쉬는 나무의 한살이를 시적으로 풀어내고, 여기에 미아 포사다의 섬세한 콜라주 삽화가 풍성한 색채, 입체적 설명을 더합니다. 코스트 레드우드, 시트카가문비나무, 자이언트 세쿼이아 등 전 세계에서 가장 키가 큰 나무들을 만날 수 있습니다. 세상에서 가장 커다란 나무라도 그 시작은 아주 작은 씨앗이에요. 작은 씨앗에서 시작된 나무는 어두운 땅속에 깊이 뿌리를 내리고, 햇빛을 향해 잎을 들어 올려요. 나뭇잎은 태양의 빛과 땅속 물, 공기 중 이산화탄소를 이용해 스스로 영양분을 만들죠. 나무는 자라면서 자꾸자꾸 배가 고파요. 나무가 커다랗게 자라려면 또 무엇이 필요할까요?

이 책은 나무의 생김새와 생태 등 기본 정보에서부터 나무의 호흡, 광합성, 한살이에 이르는 과학적 정보까지 독자가 이해하기 쉽게 전달합니다. 특히 시간의 흐름에 따라 변화하는 나무의 성장 과정을 차근차근 관찰하며 나무를 비롯해 식물, 나아가 자연의 원리와 순환까지도 깨닫도록 도와주지요.

사계절 시시각각 무럭무럭 성장하는 나무를 만나 보세요! 생태계 속 나무의 위대한 역할과 자연의 놀라운 과학에 눈뜨며 세상을 더욱 아름답게 바라보게 될 것입니다. 더불어 나무 한 그루의 가치, 자연의 소중함을 느낄 겁니다.

## 2. 지도 개요

- 대상 : 초등 1~2학년, 초등 3~4학년
- 교과 연계 : 1~2학년군 통합교과 <봄>, <여름>, <가을>, <겨울> 공통
  - 1학년 1학기 국어 7. 생각을 나타내요
  - 1학년 2학기 국어 7. 무엇이 중요할까요
  - 2학년 1학기 국어 3. 마음을 나누어요
  - 9. 생각을 생생하게 나타내요
  - 11. 상상의 날개를 펴요
  - 2학년 2학기 국어 1. 장면을 떠올리며
  - 7. 일이 일어난 차례를 살피요
  - 3학년 1학기 국어 1. 재미가 톡톡
  - 3학년 2학기 국어 4. 감상을 나타내요
  - 4학년 1학기 과학 3. 식물의 한살이
  - 4학년 2학기 과학 1. 식물의 생활
  - 2. 물의 상태 변화

### • 지도 요점 :

나무는 움직임 없이 가만히 서 있는 듯 보이지만, 사실 끊임없이 움직이고 있습니다. 햇빛을 향해 잎을 펼쳐 부지런히 산소와 영양분을 만들어 내지요. 광합성을 할 수 없는 사람이나 동물은 나무 같은 식물 덕분에 산소와 에너지를 얻어 살아갑니다.

책을 읽고 친구들과 함께 나무에 어떤 과학 원리가 있는지 이야기를 나누어 보세요!

### 3. 책 이해하기

(1) 지구의 동식물 가운데 가장 큰 것은 무엇일까요?



- ① 나무
- ② 코끼리
- ③ 기린
- ④ 대왕고래

▶ -----

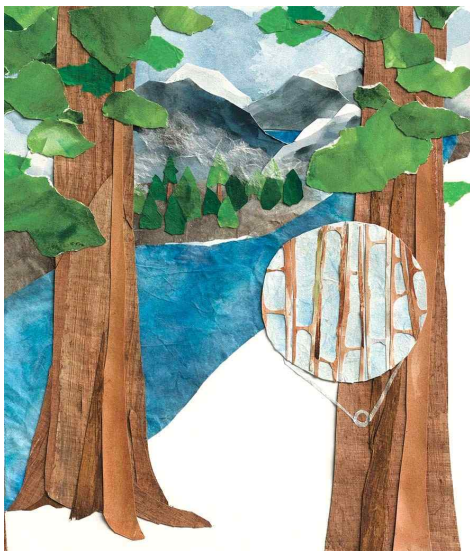
(2) 가장 커다란 나무라도 그 시작은 무엇인가요?

- ① 굵은 줄기
- ② 초록빛 잎
- ③ 튼튼한 뿌리
- ④ 작은 씨앗



▶ -----

(3) 뿌리가 빨아들인 물은 무엇을 타고 나뭇잎까지 올라가나요?



- ① 표피
- ② 체관
- ③물관
- ④ 나이트

▶ -----



(4) 나무는 무엇을 통해 숨을 쉬나요?



- ① 땅속 깊이 뚫은 뿌리
- ② 잎의 아주 작은 구멍
- ③ 오래된 그루터기
- ④ 작은 씨앗

▶ -----

(5) 다음 중 나무가 자라는 데에 필요하지 않은 것은 무엇인가요?

- ① 햇빛
- ② 물
- ③ 공기
- ④ 잔소리



▶ -----

(6) 세상에서 가장 높이 우뚝 솟은 나무들이 퍼뜨린 씨앗에는 무엇이 들어 있나요?



- ① 시원한 물
- ② 작은 나무
- ③ 빨간 열매
- ④ 고소한 양분

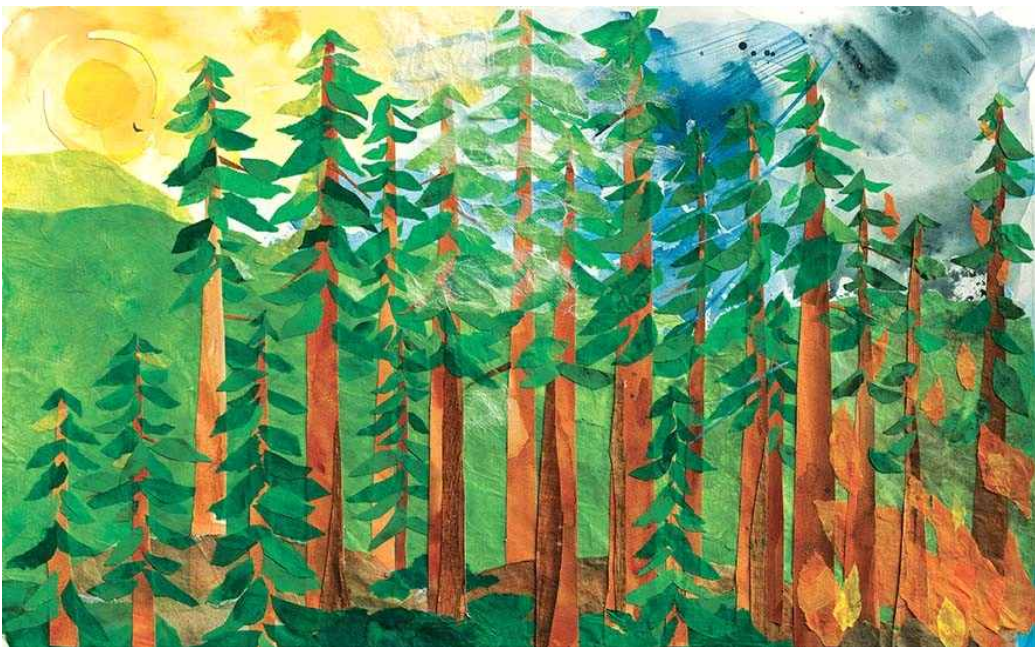
▶ -----

#### 4. 확장활동

(1) 오늘날 가장 높이 자란 나무는 ‘히페리온’으로도 불리는 코스트 레드우드로, 그 키가 무려 115.9미터나 됩니다. 여러분이 엄청난 높이와 두께를 지닌 거대한 나무들로 가득한 숲에 있다고 한번 상상해 보세요. 그 속에서 어떤 일이 벌어질까요?



(2) 생명을 잇고 성장하기 위해 나무는 쉼 없이 노력하고 있어요. 그런 나무들을 보며 어떤 생각이 들었나요?





(3) 오래된 그루터기에서 돌아난 작고 여린 연둣빛 싹은 여름을 지나며 점점 짙은 초록색으로 변합니다. 여러분이 가장 사랑하는 나무의 모습은 어떤 모습인가요?



**[정답]**

**책 이해하기**

(1) ① 나무 | (2) ④ 작은 씨앗 | (3) ③ 물관 | (4) ② 앞의 아주 작은 구멍 | (5) ④ 잔 소리 | (6) ② 작은 나무

**확장활동**

- (1) 거대한 나무 숲에 사는 요정을 만날 수 있을 거 같아요.  
거대한 나무들이 말을 걸어 올 거 같아요. 등
- (2) 한 그루, 한 그루 나무가 정말 소중하게 여겨졌어요.  
소중한 나무들을 귀하게 써야 한다는 생각이 들었어요. 등
- (3) 봄을 담아, 싱그러운 초록빛 모습을 보일 때 가장 좋아요.  
여름에 짙은 초록색으로 변한 모습이 가장 멋져 보여요. 등