

《태양계, 어디까지 알고 있니?》 독서지도안



태양계, 그 속에서 펼쳐지는 경이로운 이야기!
미래 우주 시대를 이끌 어린이를 위한 태양계의 모든 것!

- 작가_ 서지원 글, 끌레몽 그림
- 출판사_ 풀과바람

본 독후 활동 자료는 저작권 보호를 받습니다.

저작권자의 동의 없이 상업적인 목적으로 수정, 배포하실 수 없습니다.

1. 도서 소개

2024년 9월 15일, 세계 최초로 민간인 우주 유명 임무를 수행한 스페이스X의 ‘폴라리스턴’ 팀원들이 닷새간의 우주 비행을 성공적으로 마무리하고 지구로 돌아왔어요. NASA 등 정부 기관에 소속된 전문 우주 비행사가 아닌 민간인의 우주 유명은 이번이 처음이죠. 미래 우주 시대를 이끌어 갈 어린이들은 앞으로 달, 화성을 넘어 우주 어디로 여행을 떠나게 될까요?

《태양계, 어디까지 알고 있니?》는 미래 우주 시대를 이끌 어린이를 위해 우리 태양계에 관한 다양한 정보와 지식을 과학의 눈으로 흥미롭게 풀어낸 태양계 안내서입니다. 우리가 사는 지구를 비롯해 수성, 금성, 화성 등 태양계 행성과 혜성, 소행성, 위성, 태양풍 등 지구 밖 우주를 둘러싼 여러 과학적 사실이 흥미진진하게 펼쳐집니다.

태양계는 태양을 중심으로 8개의 행성이 공전하며 이루어진 가족 같은 체계입니다. 뜨거운 태양을 가까이서 도는 수성과 금성, 우리가 사는 지구, 아름다운 고리의 주인인 토성, 그리고 차가운 외곽에 있는 해왕성까지, 각기 다른 특성과 환경을 지닌 행성들이 존재하죠.

이 책은 간결한 글과 친근한 삽화로 태양계의 기초 지식부터 그 구조와 현상, 행성들의 특징, 그리고 우리가 사는 지구의 특별함까지 일목요연하게 담아냈습니다. 어린이들은 이 책을 통해 태양계를 바로 이해하고, 그 속에서 발견되는 다양한 과학적 지식과 놀라움을 경험하게 될 겁니다.

거대한 태양계가 친근하게 느껴지는 순간, 어린이들은 우주로 더 큰 걸음을 내딛게 되지 않을까요? 지구의 소중함과 우주의 신비로움을 배우며 어린이들이 푸른 지구와 미래 우주에 관한 책임감을 키워나가길 바랍니다.

2. 지도 개요

• 대상 : 초등 3~4, 5~6학년

• 관련 교과 영역 : 3학년 1학기 과학 1. 과학자는 어떻게 탐구할까요?

5. 지구의 모습

3학년 2학기 과학 3. 지표의 변화

4. 물질의 상태

4학년 1학기 과학 6. 지구의 모습

4학년 2학기 과학 2. 물의 상태 변화

5학년 1학기 과학 3. 태양계와 별

5학년 2학기 과학 2. 생물과 환경

3. 날씨와 우리 생활

6학년 1학기 과학 2. 지구와 달의 운동

3. 여러 가지 기체

6학년 2학기 과학 2. 계절의 변화

• 지도 요점 :

“태양계에서 1등은 나야, 나!”라며 잘난 체를 멈추지 않는 태양과 여덟 행성의 이야기를 잘 들었나요? 주인공 태양과 행성들이 직접 설명하고 이야기하는 이 책의 서술 방식은 자칫 어렵게 느껴질 수 있는 천체 과학 정보를 더욱 쉽고 재미있게 익힐 수 있도록 도와줍니다.

책을 읽고 친구들과 함께 태양계에서 가장 좋아하는 행성은 무엇인지 이야기를 나누어 보세요!

3. 책 이해하기

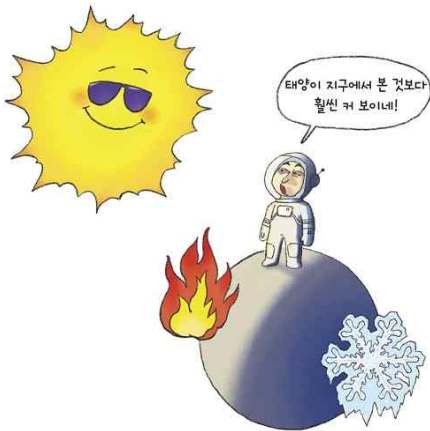
(1) 스스로 빛을 낼 수 있는 천체로, 지구와 태양계의 다른 행성들에게 꼭 필요한 태양계의 엄마는 누구인가요?



- ① 달
- ② 태양
- ③ 수성
- ④ 금성



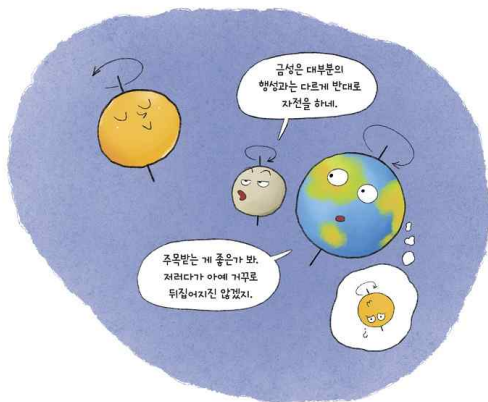
(2) 태양계의 첫째로, 태양과 가장 가까운 곳에 있는 행성은 누구인가요?



- ① 수성
- ② 금성
- ③ 지구
- ④ 화성



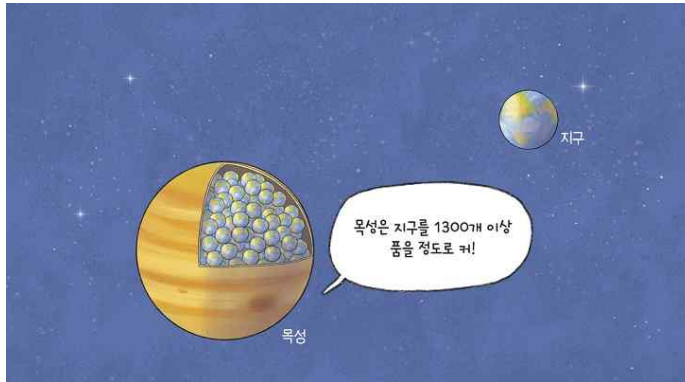
(3) 행성 대부분과는 다르게 반대로 자전을 해서 거꾸로쟁이로 불리는 행성은 누구인가요?



- ① 화성
- ② 목성
- ③ 금성
- ④ 해왕성



(4) 태양계에서 가장 크고 무거운 행성은 누구일까요?



- ① 지구
- ② 화성
- ③ 토성
- ④ 목성



(5) 현재 145개 위성을 지닌, 태양계의 위성 부자는 누구인가요?



- ① 금성
- ② 토성
- ③ 지구
- ④ 목성



(6) 프랑스 수학자 르베리에가 수학 계산으로 발견한 행성은 누구일까요?



- ① 해왕성
- ② 천왕성
- ③ 화성
- ④ 토성



4. 확장활동

(1) 끝없는 탐험의 대상이자 미래 인류가 꿈꾸는 새로운 터전, 태양계! 책을 보며 가장 깜짝 놀랐던 태양계 이야기는 무엇이었나요?



(2) 우주 천체 이름은 대부분 그리스와 로마 신화의 신이나 인물의 이름을 따서 지어요. 만약 여러분이 새로운 위성을 발견한다면 어떤 이름을 짓고 싶나요?



(3) 우주에서 가장 파랗고 아름다운 행성, 지구. 바다와 산, 그리고 땅이 가진 색깔이 어우러져서 신비로워 보이는 지구는 유일하게 생명체가 사는 행성입니다. 책을 보며, 지구에 관해 어떤 생각을 가지게 되었나요?



[정답]

책 이해하기

(1) ② 태양 | (2) ① 수성 | (3) ③ 금성 | (4) ④ 목성 | (5) ② 토성 | (6) ① 해왕성

확장활동

- (1) 커다란 목성이 1000개가 들어갈 정도로 태양이 거대한 사실이 놀라웠어요.
수학 계산으로 행성을 발견할 수 있다는 사실이 놀라웠어요. 등
- (2) 내 이름을 따서 짓고 싶어요.
좋아하는 만화 주인공의 이름을 따서 짓고 싶어요. 등
- (3) 지구가 얼마나 특별한 행성인지 깨닫게 되었어요.
소중한 지구를 잘 가꾸고 지켜야겠다는 생각이 들었어요. 등