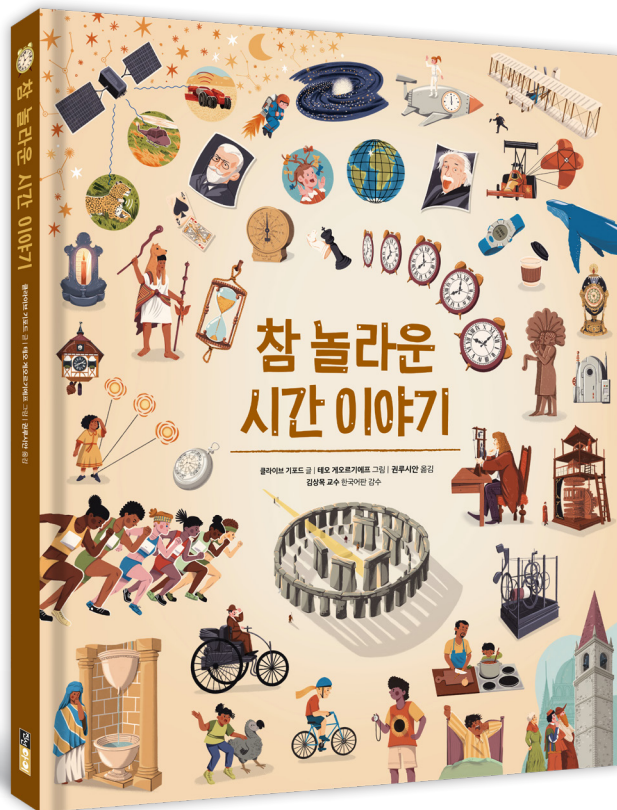


참 놀라운 시간 이야기

● 시간의 비밀을 발견하는 진짜 재미있는 과학책 ●



대상 학년 초등 전학년

교과 연계

- 2학년 2학기 수학 4. 시각과 시간
- 2학년 2학기 통합 <인물>
- 2학년 2학기 통합 <물건>
- 4학년 1학기 과학 <지층과 화석>
- 5학년 2학기 사회 <옛사람들의 삶과 문화>
- 5학년 1학기 국어 <아는 것과 새롭게 안 것>

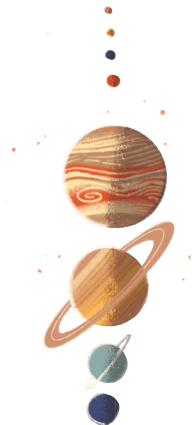
※ 이 독서 활동지는 진선출판사 홈페이지 및 블로그, 포스트에서 다운받을 수 있습니다.



현직 선생님의 추천 이야기

아이들은 통합적으로 사고하기에 현장에서 수업 내용을 구성할 때, 한 가지 주제에 다양한 교과와 활동을 엮어 프로젝트 수업으로 구성하면 좋습니다. 하지만 실제로 국어·사회·도덕 과목과 수학·과학 과목을 서로 함께 엮기란 생각보다 쉽지 않습니다.

《참 놀라운 시간 이야기》는 ‘시간’이라는 주제에 대해 과학과 수학에서부터 지리와 역사는 물론 철학까지 다양한 학문을 넘나들며 이야기하는 지식 그림책입니다. 시간의 개념과 시간 측정의 역사, 시간의 흐름에 따라 변화해 온 우주와 지구, 인간의 생활을 알아봅니다. 또 시간에 관한 다양한 발견을 살펴보고, 시간을 연구한 여러 과학자와 철학자도 만나 볼 수 있어요. 무엇보다 ‘시간 여행’이라는 매력적인 소재를 통해 과학 지식은 물론 우리의 문학적 감성도 키워갈 수 있습니다. 이 책을 보고 있자면, 아이들과 하고 싶은 수업 아이디어가 저절로 떠오릅니다. 그저 아이들이 읽기만 해도 시간에 관해 다양한 정보를 얻고, 함께 대화하며, 통합적으로 생각할 수 있게 해 주는 책이라고 생각합니다. 한 번 보고 마는 것이 아니라, 시간이 흘러가면서 몸과 마음이 자랄 때마다 또 새로운 것을 배울 때마다 책꽂이에서 꺼내어 읽어 보기를 권합니다.



최유라(괴산 감물초등학교 교사) @uraura_

아이의 마음이 궁금해 교실에서 그림책으로 이야기를 나누는 초등학교 선생님입니다.

- 저서 《그림책으로 마주하는 아이 마음》
전국 교육청 ‘그림책 활용 교육’ 직무연수 강사





책을 읽기 전에

표지를 살펴보고 읽을 준비를 해요



책의 표지를 살펴보고 질문에 답해 봅시다.



이 책은 '시간'에 관한 책이에요.

- ◆ 여러분은 '시간'이라고 하면 무엇이 떠오르나요?
- ◆ 시간에 대해 어떤 것을 알고 싶나요?
- ◆ 시간에 대해 무엇을 이미 배워 알고 있나요?

떠오르는 것

알고 싶은 것

시간

알고 있는 것

다음은 뒤표지에 나와 있는 질문이에요. 답을 알고 있나요? 알고 있다면 써 봅시다.

“시간이 때로는 빠르게 때로는 느리게 가는 것 같은 기분이 드는 이유는 뭘까요?”

“지구 위의 시간은 화성 위의 시간과 같을까요?”

“시간 여행은 가능할까요?”

“이제 이 질문의 답을 찾아 책을 읽어 봅시다. 더 재미있는 내용이 많이 기다리고 있어요!”





책을 읽으면서 함께

시간에 관해 얼마나 알고 있는지 생각해 볼까요?



7쪽에서는 이 책을 읽고 나면 다음 질문에 대한 답을 알아낼 수 있다고 했어요.
책을 읽기 전에 먼저 내가 생각한 답을 편하게 추측해서 써 보고,
책을 읽으면서 답이 나오면 써 봅시다.

책 속 질문	(읽기 전) 내가 생각한 답	(읽으며) 책 속에 제시된 답
시간은 언제 시작되었을까?		
시간에 끝이 있을까?		
동물도 우리처럼 시간을 느낄까?		
어떤 사람은 왜 언제나 약속 시간에 늦을까?		
시간 여행은 가능할까?		
1년이 445일었던 때가 정말로 있었을까?		



매일 우리는 시간의 영향을 받으며 살아가요. 우리 주위 모든 곳에는 시간이 작용하고 있습니다. 책을 읽으며 퀴즈를 풀어 봅시다.

tip. 더 재미있게 답을 찾으려면? 1. 책을 읽기 전 먼저 질문의 답을 추측해 봐요. 2. 책을 읽고 기억을 더듬어 답을 찾아 써 봅시다. 3. 그래도 답을 알 수 없는 건 문제에 표시된 해당 페이지를 찾아보세요. 그럼 기억에 오래오래 남을 거예요.

	문제	정답
1	지구가 태양을 완전히 한 바퀴 도는 데에는 365.242189일이 걸려요. 365일 기준인 우리의 1년이 지구가 궤도를 완전히 한 바퀴 도는 데 실제로 걸리는 시간과 약간 어긋나기 때문이에요. 이것을 맞추기 위해 이것이 생겨났어요. 4년마다 가장 짧은 달에 하루를 더 두는 거예요. 이날은 언제나 2월 29일이에요. 이 해를 우리는 무엇이라 부릅니까요? (힌트 : 14쪽)	
2	어떤 문화에서는 특정한 날짜는 불운하다고 생각해요. 미국이나 영국 같은 곳에서는 13일의 금요일을 불길하다고 여기는 것처럼 말이에요. 일본에서는 이 숫자가 운이 나쁜 숫자입니다. 고통이라는 뜻의 일본어와 발음이 비슷하기 때문이에요. 이 숫자는 무엇일까요? (힌트 : 26쪽)	
3	영국 런던 웨스트민스터 궁전의 엘리자베스 타워는 4면의 시계가 달린 유명한 시계탑이에요. 이 시계를 이것이라고 불러요. 사실 이것은 이 시계가 올리는 13.7톤에 이르는 거대한 종 이름이에요. 이 시계탑 이름은 무엇일까요? (힌트 : 34쪽)	
4	시간대에 대한 설명이에요. 작은 문제를 풀어 보세요. (힌트 : 42~43쪽)	
	① 러시아는 ()개 시간대에 걸쳐 있어서 세계에서 시간대가 가장 많아요.	
	② ()은 시간대가 5개이지만 인구 중 14억 명이 같은 시간대에 살고 있어요.	
	③ (OX퀴즈) 각 나라에서 자기 나라가 어느 시간대에 들어갈지 스스로 정할 수 있어서 어떤 자오선은 구부러져 있다.	0 / X
	④ 서울은 지엠티 ()에 해당합니다.	
5	봄이 되면 시계를 1시간 앞당김으로써 늦봄과 여름 동안 저녁 때에 일광 시간을 1시간 추가하는 이 제도를 뭐라고 할까요? (힌트 : 44쪽)	



48쪽부터는 시간의 과거, 현재, 미래를 보여 주며 우리의 역사에 대한 다양한 사실들을 알려 줍니다. 우리 인간과 관련된 것이 많으니 새롭게 알게 된 사실을 정리하며 읽어 봅시다.

tip. 물론 새롭게 알게 된 사실이 없거나 흥미로운 사실이 없거나, 너무 어려운 내용이라면 그냥 비워 두어도 좋아요. 나중에 다시 읽으면 이해할 수 있는 시간이 올 테니까요!

지구의 시간별 변화	지질 시대
나이는?	수명
시간의 모습	일생의 시간
생체 시계	동물은 시간을 알 수 있을까?
지각이야!	기록에 남은 시간
시간 절약	시간 낭비

시간이 얼마나 걸릴까요?	평생 한 번
우리 마음속의 시간	시간, 장소
제4차원	시간 여행
수수께끼와 역설	미래
시간의 연표	

위에서 알아본 내용 중 제일 신기했던 내용은 무엇이었나요?

위에서 알아본 내용 중 나와 가장 관련 있는 내용은 무엇이라 생각하나요? 왜 그런가요?



책을 읽고 나서

나도 퀴즈를 내 볼까요?



여러분은 책을 읽고 무엇이 제일 재미있었나요? 가장 인상 깊었던 것, 즉 가장 기억에 남는 것은 무엇인가요? 그것에 관한 퀴즈를 만들어 봅시다. 그리고 주변 사람들에게 퀴즈를 내 봅시다. 그 후 주변 사람들과 시간에 관해 이야기 나누며 참 놀라운 시간 이야기를 이어 나가 봅시다.

내가 만든 퀴즈!

번호	문제	답
1		
2		
3		
4		
5		

퀴즈를 내고 사람들의 반응을 살펴봅시다.

퀴즈를 준 사람	맞춘 개수	보인 반응