

호기심·상상력이 쑥쑥 자라는 과학학습만화

어질똥똥! 고구마머리TV

<9권> 외계 추격전: 공룡이 나타났다!



글 서동건 | 그림 이정태 | 감수 이명현 | 아울북

2025.3.12

주제어

익룡, 소행성, 석기 시대, 공룡, AI

✍ 관련교과

초등 과학 | 4학년 1학기 | 2. 지층과 화석
초등 과학 | 5학년 1학기 | 3. 태양계와 별
초등 사회 | 6학년 2학기 | 1. 세계 여러 나라의 자연과 문화
중학 기술가정2 | 정보 통신 기술의 세계

✍ 관련매체

1. 관련 도서
 - 흔한남매 과학 탐험대 1 우주(주니어김영사 / 2021년 05월)
 - 우주의 신비(책과함께어린이 / 2022년 8월)
2. 정보매체
 - 고구마머리TV 만약 시리즈 영상
: <https://www.youtube.com/watch?v=hj1vlrpsqfQ>
 - 고구마머리 어린이 과학 동요 영상
: <https://www.youtube.com/watch?v=OHT7e9YPPsE>

▶ 이렇게 읽어보아요.

1. 가장 먼저 책 전체의 스토리를 읽어 보아요.
2. 교과서에 나오는 내용과 비교하며 읽어 보아요.
3. 공룡을 떠올리며 읽어 보아요.
4. 처음 보는 개념을 이해하려 노력하며 읽어 보아요.

▶ 어떤 내용인지 알아보아요.

이 책은 고구마머리 탐험대의 엉뚱한 상상을 통해 재미있는 과학 이야기를 찾아 떠나는 이야기를 담았습니다. 우주, 평행우주 속 다른 지구, 외계 행성 등을 넘나들며 '만약 화성으로 이사한다면?', '달에 커다란 농장을 만든다면?', '외계 행성으로 떠난다면?' 등과 같이 '만약'이라는 물음표에서 시작한 과학적 상상의 나래를 마음껏 펼쳐나가죠. 상상 속에서나 가능했던 신기하고 놀라운 일들이 펼쳐지는 고구마머리 탐험대의 모험을 통해 과학의 즐거움과 경이로움을 느끼고 스스로 생각하는 힘과 호기심도 기를 수 있습니다.

■ 활동 시 주안점

- 학습 만화 도서 읽기 방법 익히기
- 과학 교과과정 수업에 적용하기
- 이야기에 등장하는 우주의 모습을 구체적으로 떠올려 보기
- 원래 알고 있던 내용과 새롭게 알게 된 내용 비교하기
- 더 알아보고 싶은 내용 정리하기

▶ 한 학기 한 책 읽기 수업계획 예시[차시별]

수업 단계	차 시	차시 목표	활동 내용
1. 읽기 전	1	○ 도서에 대한 관심과 흥미를 일으킨다.	표지와 등장인물 살펴보기 - 도서 내용 예측해보기
2. 읽는 중	2	○ 에어백과 아즈텍 문명에 대해 설명할 수 있다.	챕터1 『우리를 어디로 데려가려는 거야?』를 읽고 활동하기 - 내용 파악하기 - 자유롭게 토의하기
	3	○ 공룡을 설명할 수 있다. - 오비랍토르, 트로오돈, 마야사우라, 람포린쿠스, 오리토티로메우스	챕터2 『저는 AI 로봇 미니아예요』, 챕터3 『케찰코아틀루스의 새끼들을 지켜라!』, 챕터4 『닥터 네메시스의 정체』를 읽고 활동하기 - 내용 파악하기 - 나와 오비랍토르 그려보기
	4	○ 공룡을 설명할 수 있다. - 모사사우루스, 플레시오사우루스, 레페노마무스	챕터5 『완벽한 계획을 세워야 해!』를 읽고 활동하기 - 내용 파악하기 - 자유롭게 토의하기
	5	○ 공룡을 설명할 수 있다. - 초식공룡과 육식공룡 알아보기	챕터6 『여기에 네로족이...?』, 챕터7 『다시 만나서 다행이야』를 읽고 활동하기 - 내용 파악하기 - 나의 생각 공유하기
	6-7	○ 소행성 충돌을 이해할 수 있다.	챕터8 『핵융합 발전소를 공격하라!』을 읽고 활동하기 - 내용 파악하기 - 자유롭게 토의하기
3. 읽은 후	8	○ 글쓰기 - 인상 깊었던 장면을 설명할 수 있다.	그림과 글로 표현해 보기

읽기 전 활동

1. 글의 종류 알기-학습 만화

학습 만화란 교양이나 학습적인 내용을 쉽고 재미있게 받아들일 수 있도록 만화의 재미 요소와 학습의 교육적 가치를 접목한 것을 말합니다. 만화 형식을 통해 지식과 정보를 효과적으로 전달하고 학습 동기를 부여하여 효과적인 학습을 도와줍니다.

2. 읽기 전략

학습 만화를 읽기 전에는 가장 먼저 어떠한 정보를 전달하기 위한 책인지 살펴보아야 합니다. 학습 만화의 가장 큰 목적은 지식과 정보의 효과적인 전달이기 때문에 이 책이 전달하고자 하는 지식과 정보가 무엇인지를 알아야 효과적으로 책을 읽을 수 있습니다. 또한 책을 읽는 중에는 새로 알게 된 정보를 토대로 스스로에게 질문을 하며 습득한 정보가 빠르게 휘발되지 않도록 유의하며 읽어야 합니다. 책을 읽은 후에는 무엇에 대하여 새롭게 알게 되었는지, 더 알고 싶은 정보는 무엇인지 생각하며 스스로 정리할 수 있어야 합니다.

- 이 책을 통하여 어떤 정보를 얻고 싶은지 생각해 봅니다.
- 학습 만화에 알맞은 적절한 어휘를 사용했는지 확인해 봅시다.
- 학습 만화를 읽고 새롭게 알게 된 정보를 정리해 봅니다.
- 학습 만화를 읽은 후 더 알고 싶은 내용의 자료를 찾아봅니다.

3. 표지의 그림을 읽어 보아요.

1) 제목과 표지 그림으로 이야기 나누기

① 표지와 제목을 보고 책의 내용을 예측해 보아요.

② 등장인물 소개를 읽고 등장인물의 특징을 예측해 보아요.

③ 표지와 제목, 등장인물 소개를 종합하여 책의 내용을 추론해 보아요.

읽는 중 활동

● **챕터2 『저는 AI 로봇 미니아예요』, 챕터3 『케찰코아틀루스의 새끼들을 지켜라!』, 챕터4 『닥터 네메시스의 정체』를 읽고 활동하기**

1. 내용 파악하기

1) AI 로봇 미니아와 고구마머리 탐험대의 대화를 읽고 책의 내용과 다른 것을 고르세요.

- ①미니아: 제 이름은 미니아예요. AI 로봇이죠. 부서진 우주선 안에서 여러분을 발견했어요.
- ②감자머리: 저희를 구해줘서 고마워요. 미니아님.
- ③고구마머리: 미니아 때문에 우리는 죽을 뻔했어.
- ④미니아: ...갑자기 너무 편한 거 아닌가요?

2) 닥터 네메시스는 생명을 창조하는 일에 폭 빠지게 되었어요. 그 이유는 무엇인지 설명해 보세요.



3) 닥터 네메시스가 만들어 낸 최악의 생명체 이름으로 옳은 것을 고르세요.

- ①인피아노
- ②임베르노
- ③인페르노
- ④인파이노

4) 오비랍토르의 특징으로 알맞지 않은 것을 고르세요.

- ①이빨이 매우 많다.
- ②강한 부리를 가지고 있다.
- ③약초 냄새를 싫어한다.
- ④머리 위로 독특한 뿔이 있다.

5) 파머리와 레아의 대화를 보고 시간 순서에 맞게 정리해 보세요.

㉠레아: 안타깝지만... 우린 도망쳐야 해.
㉡감자머리: 티브이에서 봤던 장경룡 같은 무서운 생물들이 있으면 어떡해!
㉢고구마머리: 휴... 새끼들이 무사해서 다행이야.
㉣미니아: 이대로 갈 순 없어! 녀석들을 구하자!

_____ → _____ → _____ → _____

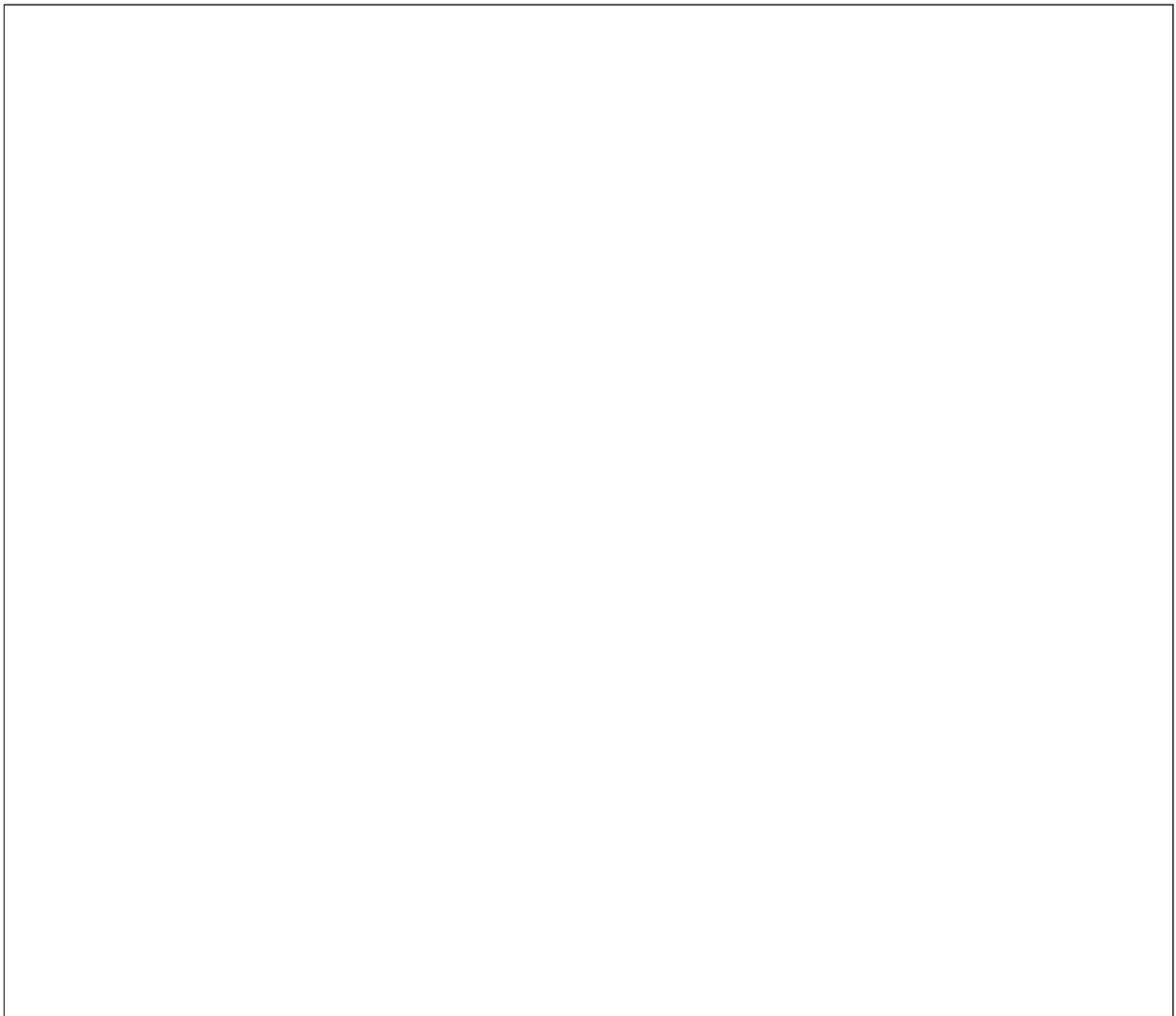
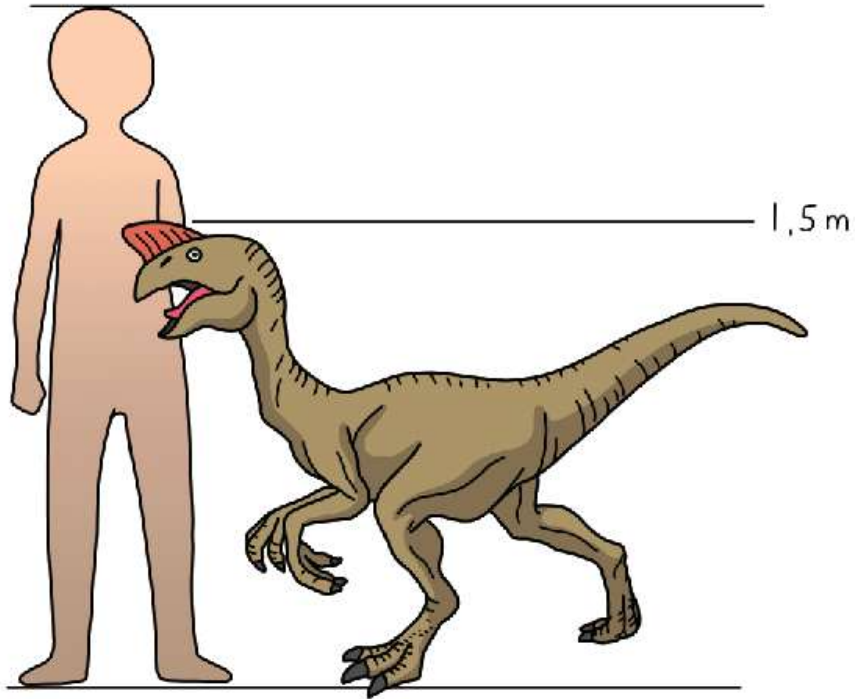
6) 고구마머리 탐험대는 동굴 안에서 트로오돈을 발견했어요. 트로오돈에 대한 설명으로 맞으면 O, 틀리면 X를 하세요.



번호	문제	O/X
1	몸 크기에 비해 작은 뇌를 가졌다.	
2	지능이 높은 편이다.	
3	움직임이 빠른 편이다.	
4	날개가 달렸다.	

7) 닥터 네메시스가 소행성을 막으려고 하는 이유를 설명해 보세요.

2. 오비랍토르는 키가 약 1.5미터 정도의 작은 공룡이었어요. 여러분과 오비랍토르의 키 차이는 어떤가요? 아래 그림을 참고하여 자유롭게 그려보세요.



◎ **챕터6 『여기에 네로족이...?』 ~ 챕터7 『다시 만나서 다행이야』를 읽고 활동하기**

1. 내용 파악하기

1) 히파크로사우루스에 대한 올바른 설명이 될 수 있도록 빈칸에 알맞은 말을 적어 보세요.

- ①식물을 먹는 _____입니다.
- ②머리에는 소리를 울려 퍼뜨리는 _____이 있습니다.
- ③많은 동지를 한 곳에서 지킬 수 있도록 _____을 만들었습니다.

2) 고구마머리 탐험대는 마이크로랍토르와 마주쳤어요. 마이크로랍토르에 대한 설명으로 알맞은 것을 고르세요.



- ①매우 큰 공룡이다.
- ②네 개의 날개가 있다.
- ③물고기를 먹으며 생활했다.
- ④여러 나무를 옮겨다닐 때 날개를 사용했다.

3) 고구마머리 탐험대가 만난 공룡들에 대한 설명으로 맞으면 O, 틀리면 X를 하세요.

번호	문제	O/X
1	오우라노사우루스는 등에 돛 모양의 돌기가 있는 공룡이다.	
2	데이노수쿠스는 악어보다 훨씬 큰 공룡이다.	
3	카르카로돈토사우루스는 티라노사우루스와 비슷하게 생긴 초식공룡이다.	
4	드로마에오사우루스는 무리를 지어 사냥하는 공룡이다.	

2. 나의 생각 공유하기



1) 공룡에게 쫓기는 무시무시한 상상을 한 적이 있나요? 만약 있다면 그 상황에 대해 자유롭게 적어 보세요.

2) 내가 만약 공룡에게 쫓기게 된다면 어떻게 도망칠 수 있을까요? 나의 생각을 자유롭게 적어 보세요.

3) 만약 공룡을 직접 볼 수 있다면 가장 먼저 확인하고 싶은 것이 있나요? 만약 있다면 무엇인지 자유롭게 적어 보세요.

읽은 후 활동

● 가장 인상 깊었던 장면 소개하는 글쓰기

『어쩔똥똥! 고구마머리TV9: 외계 추격전』을 재미있게 읽었나요? 책을 읽으면서 가장 인상이 깊게 읽었거나 재미있었던 장면을 소개해 볼까요? 해당 장면을 자신만의 그림으로 표현하고, 그 장면을 고른 이유를 친구들에게 설명해 봅시다.

1. 인상 깊었던 장면 그리기



2. 이유 설명하기
