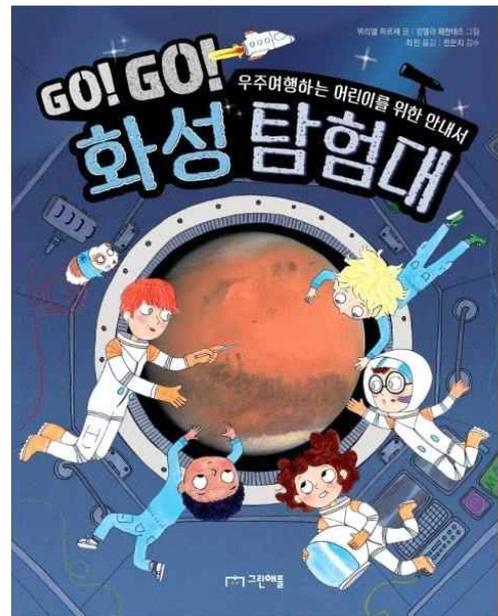


Go! Go! 화성탐험대

우주여행하는 어린이를 위한 안내서

뫼리엘 쥐르세 글
칸델라 페란데즈 그림
최린 옮김 | 전은지 감수



주제어: #화성 #우주여행 #탐험 #태양계

분류: 어린이 > 초등학습 > 과학/환경

3-1 (과학) 5. 지구의 모습

5-1 (과학) 3. 태양계와 별

6-1 (과학) 1. 지구와 달의 운동

도서 소개

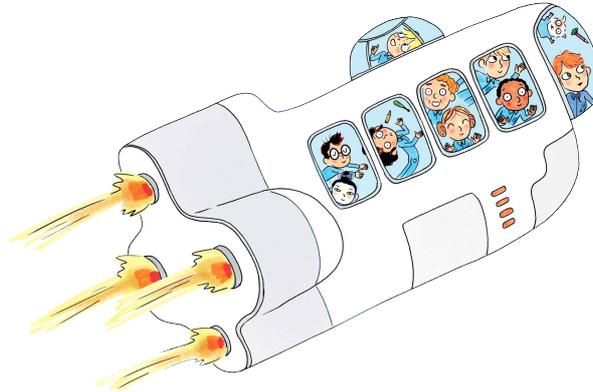
《Go! Go! 화성 탐험대》는 반 친구들과 함께 붉은 행성, 화성으로 여행을 떠난다는 설정으로 '준비-이륙-착륙-귀환'이라는 우주여행 과정 속에 과학 지식을 녹여 냈다. 출발 전 여행 가방을 챙기며 화성의 기후와 지리적 특징 등을 학습하고, 다양한 사진 자료를 보며 화성을 관찰한다. 화성행 로켓에 올랐을 때를 상상해 보고, 무중력 우주여행의 특징과 우주 비행사의 자격에 대해 알아본다. 화성에 착륙해서는 의식주를 비롯한 화성 생활에 필요한 정보를 탐구한다. 마침내 탐사를 마치고 지구로 귀환하면서, 아이들은 화성 탐사의 목적과 화성을 지구화하는 방법을 깊이 생각해 본다.

이 책은 알기 쉬운 설명과 풍성한 사진 자료, 재미있는 활동을 두루 담았다. 교과서 속 과학 지식을 알차게 전할 뿐만 아니라, 우주 개발 산업의 최신 흐름을 놓치지 않고 반영했다. 또한 카이스트 항공 우주 공학과 교수로 있는 전은지 선생님이 전체 내용을 감수하여 신뢰도를 높였다. 《Go! Go! 화성 탐험대》는 아이들이 더 큰 호기심과 탐구심을 가지고 우주여행을 꿈꾸도록 이끌어 줄 것이다.





 화성으로 여행을 간다면 챙겨가고 싶은 물건들을 그림으로 그리고, 그 물건을 선택한 이유를 적어 보세요.



이유 :	이유 :
이유 :	이유 :



1. 화성에서는

오	리
---	---

 이 낮아 물이 0~5도에서 끓기 시작해요.

힌트 : 13쪽

2. 지구와 화성은 태양을 중심으로

기	지
---	---

 하고 있어요. 하지만 태양으로부터 같은 거리에 있지 않고 같은 속도로

기	지
---	---

 하지도 않아요.

힌트 : 22쪽

3. 호숫가의 흙처럼, 화성의 흙이 붉은색을 띠는 이유는

사	흔	채
---	---	---

 을 함유하고 있기 때문이에요. 이 흙들은 녹슨 먼지와 비슷하다고 할 수 있어요.

힌트 : 29쪽

4. 우주로 쏘아 올리는 로켓을

버	사	채
---	---	---

 라고 불러요.

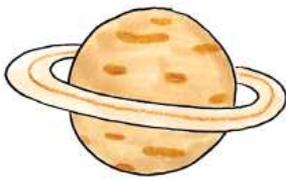
버	사	채
---	---	---

 의 힘은 아주 무거운 것을 들어 올릴 수 있는 엔진의 능력에 달렸어요.

힌트 : 46쪽



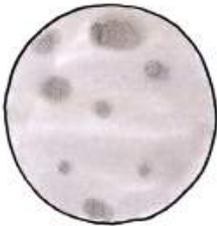
 행성의 모습을 살펴보고, 알맞은 설명에 연결해 보세요.



토성



- 아름다운 고리를 가지고 있으며 태양계에 속하는 여섯 번째 행성



수성



- 태양계 행성 중 지구와 가장 비슷함.



화성



- 태양계에서 가장 거대한 행성



목성



- 태양계의 행성 중 가장 작으며 태양과 가장 가까이에 있는 행성



 다음 질문에 따라 화성이 특별한 이유를 책에서 찾아 쓰고, 이를 바탕으로 화성을 여행하는 나의 모습을 상상하여 그려 보세요.

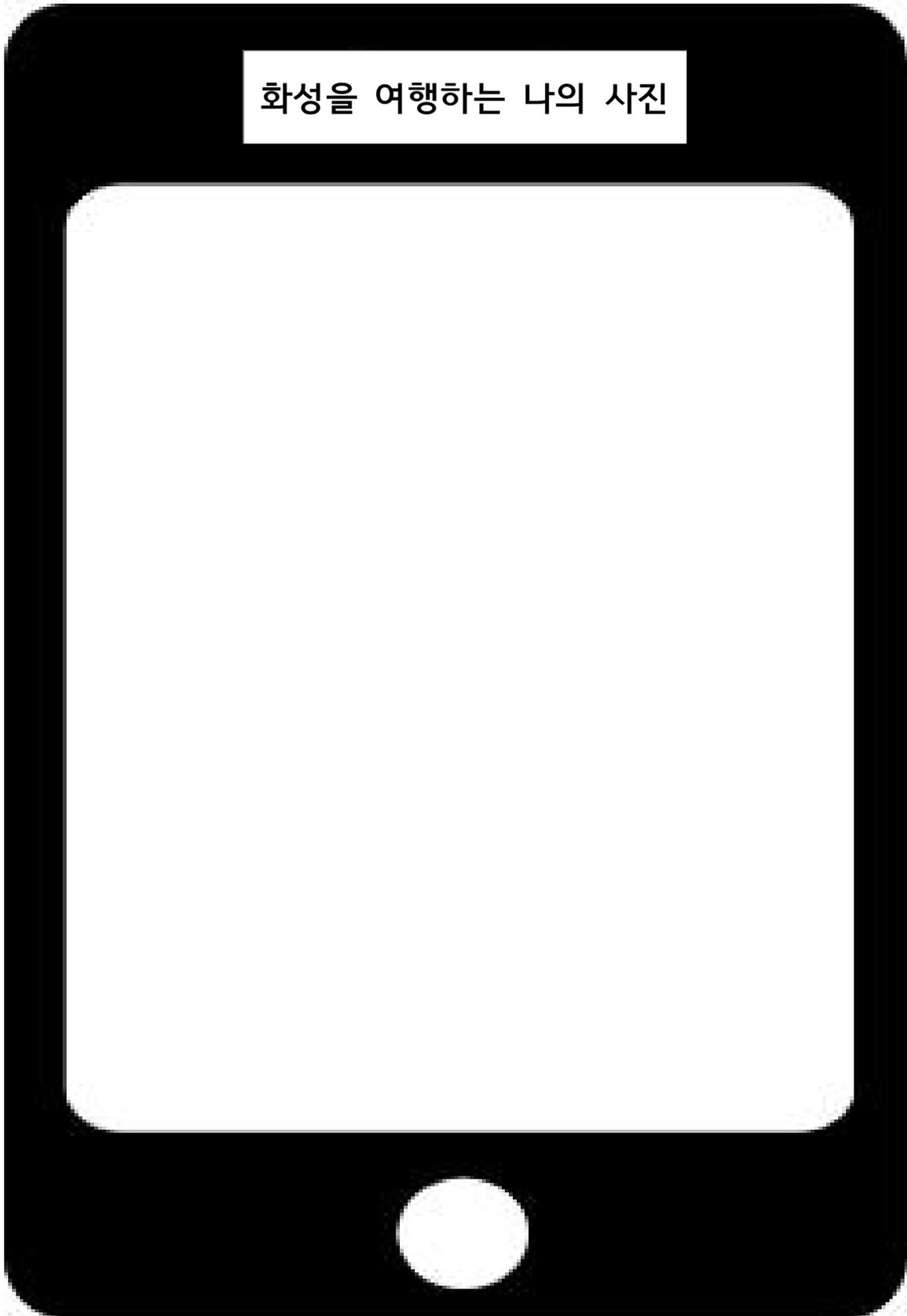
❶ 화성이 지구와 비슷한 점은 무엇인가요?

❷ 과학자들은 왜 화성에 생명체가 존재할 수도 있다고 생각하나요?

❸ 화성의 기후는 어떤가요?

❹ 화성에 있는 독특한 지형은 무엇인가요?

❺ 화성은 왜 붉은색을 띠고 있나요?





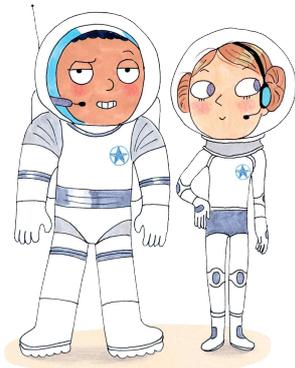
우주 비행사 인터뷰

우주 비행사가 하는 일을 조사해요.



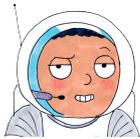
 우주 비행사에 대해 조사해 봐요.

❶ 하는 일



❷ 필요한 자질

 우주 비행사의 질문에 대한 해결 방법을 책에서 찾아 써 보세요.



우주 방사선이 무척
해롭다는데, 어떻게 막지?

무중력이 어떤 영향을 줘?
어떻게 대비해야 해?

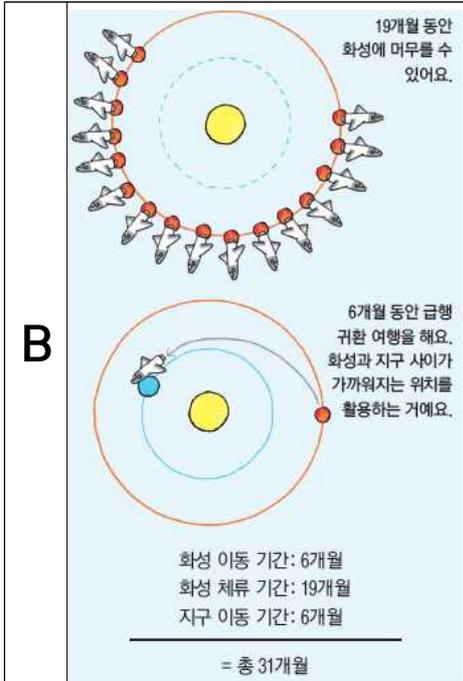
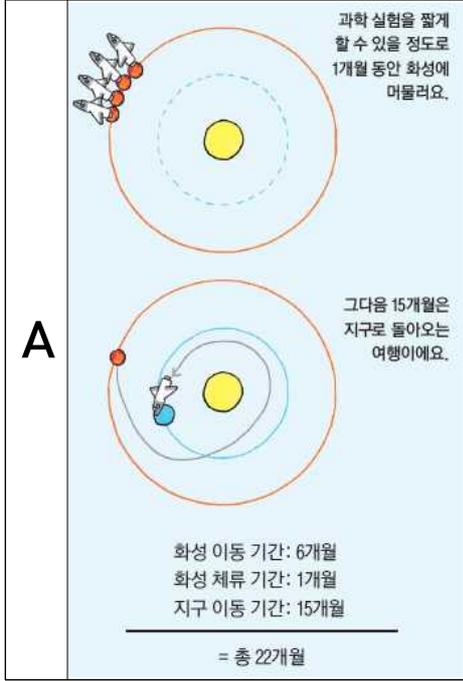


화성 여행 계획 세우기

우주여행과 화성 탐사의 특징을 정리해요.

아래 계획표를 채우며 나만의 화성 여행 계획을 세워 보세요.

일정	20□□년 □□월 □□일 ~ 2□□□년 □□월 □□일 (시나리오 A, B 중에 원하는 것을 선택해 날짜를 써넣으세요.)	
	A	B
착륙 장소	▶ 이 시나리오를 선택한 이유: _____ _____ _____	
	▶ 이 착륙 장소를 선택한 이유: _____ _____ _____	



일상
생활

▶ 화성에서 살 집을 상상해 그려 보세요.



▶ 화성에서 무엇을 먹을 건가요?

▶ 화성에서 친구들과 뭘 하고 놀 건가요?

▶ 화성에서 지구에 있는 가족들과 어떻게 연락할 건가요?

▶ 화성에서 어떻게 이동할 건가요?



✎ 지구가 아닌 다른 행성을 인간이 살아갈 수 있도록, 지구의 환경과 비슷하게 바꾸는 일을 '테라포밍'이라고 해요. 몇몇 사람들은 화성을 테라포밍하자고 주장하지요. 그런데 화성을 지구처럼 바꾸려는 이유는 무엇일까요? 지구의 상황과 관련하여 토론해 써 보세요.

✎ 여러분은 화성을 테라포밍하는 것에 찬성하나요, 반대하나요? 한쪽을 정해 나의 주장을 밝히고 근거로 뒷받침해 보세요.

나는 화성을 지구처럼 바꾸는 일에 한다. 왜냐하면
