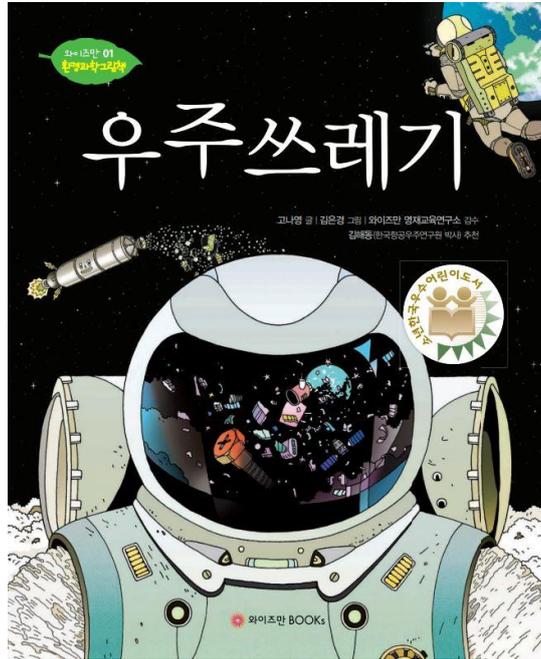




독서 전



1. 책 표지를 보고 질문에 답해보세요.

① 표지에서 무엇이 보이나요?

② 우주쓰레기는 무엇일까요?

③ 우주쓰레기는 어떻게 치울 수 있을까요? 상상하여 적어보세요.



독서 중

1. 책을 읽고, 빈칸을 채워보세요.

- ① 우주 쓰레기는 우주를 떠도는 모든 □□□□이다.
- ② 우주에는 □□가 없고 □□도 없다.
- ③ 지구 가까이에 있을 때는 중력이 _지고, 지구에서 멀어지면 _진다.
- ④ □□□□이란 지구에서 우주로 쏘아올린 물체다. 지구 주위를 돌면서 우주 관측, 통신 중계, 대기 분석 등 여러 가지 일을 한다.
- ⑤ 우주 쓰레기가 지구로 떨어지는 데 걸리는 시간은 인공위성의 □□에 따라 다르다.
- ⑥ 우주 쓰레기는 모두 □□□에 오염되어 있다.

2. 질문에 답하고, 상상하여 그려보세요.

- ① 우주 쓰레기에는 어떤 것이 있을까요? 상상하여 그려보세요.



독서 후

1. 생각하고 고민해보세요.



과학 기술이 발전할수록 우주 개발은 더 활발해질 거고 인공위성과 로켓은 물론, 우주에서 사용하는 물건이 점점 늘어날 거예요. 그럼 지구의 지붕이 쓰레기로 가득하게 될지도 몰라요. 그런 일이 일어나지 않으려면 우리는 어떻게 해야 할까요?.

- 모범 답안 -

 독서 전



1. 책 표지를 보고 질문에 답해보세요.

① 표지에서 무엇이 보이나요?

② 우주쓰레기는 무엇일까요?

우주에 떠도는 모든 인공 물체

③ 우주쓰레기는 어떻게 치울 수 있을까요? 상상하여 적어보세요.



독서 중

1. 책을 읽고, 빈칸을 채워보세요.

- ① 우주 쓰레기는 우주를 떠도는 모든 인공 물체이다.
- ② 우주에는 공기가 없고 중력도 없다.
- ③ 지구 가까이에 있을 때는 중력이 세지고, 지구에서 멀어지면 약해진다.
- ④ 인공위성이란 지구에서 우주로 쏘아 올린 물체다. 지구 주위를 돌면서 우주 관측, 통신 중계, 대기 분석 등 여러 가지 일을 한다.
- ⑤ 우주 쓰레기가 지구로 떨어지는 데 걸리는 시간은 인공위성의 고도에 따라 다르다.
- ⑥ 우주 쓰레기는 모두 방사능에 오염되어 있다.

2. 질문에 답하고, 상상하여 그려보세요.

- ① 우주 쓰레기에는 어떤 것이 있을까요? 상상하여 그려보세요.



1. 생각하고 고민해보세요.



과학 기술이 발전할수록 우주 개발은 더 활발해질 거고 인공위성과 로켓은 물론, 우주에서 사용하는 물건이 점점 늘어날 거예요. 그럼 지구의 지붕이 쓰레기로 가득하게 될지도 몰라요. 그런 일이 일어나지 않으려면 우리는 어떻게 해야 할까요?.