

광활한 우주로 떠나는 여행

영상을 보고, 핵심 내용을 떠올리며 풀어 보세요.

학년 / 반

이름

날짜

영상 미리보기

지구를 떠나 달과 태양, 화성과 목성을 지나 태양계 밖으로, 우리 은하를 넘어 관측 가능한 우주의 끝까지. 상상의 우주선을 타고 떠나는 경이로운 여행. 광활한 우주 속에서 '창백한 푸른 점' 지구는, 그리고 우리는 어떤 존재일까?

1

내용 이해 · 객관식

이 영상에서 우주여행의 출발점이자, 우리가 살고 있는 행성은 어디인가요?

- ☐ 1 지구
- ☐ 2 달
- ☐ 3 태양
- ☐ 4 화성

2

내용 이해 · 객관식

태양에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ☐ 1 지구처럼 빛을 받기만 하는 행성이다
- ☐ 2 스스로 빛과 열을 낸다
- ☐ 3 달이 빛을 줘야 빛나는 별이다
- ☐ 4 지구보다 작은 천체이다

3

어휘 · 객관식

태양처럼 스스로 빛을 내는 별(천체)을 무엇이라고 하나요?

- ☐ 1 행성
- ☐ 2 위성
- ☐ 3 항성
- ☐ 4 혜성

4

내용 이해 · 객관식

화성이 붉은색으로 보이는 까닭으로 알맞은 것은?

- ☐ 1 표면에 늘 불이 활활 타고 있어서
- ☐ 2 붉은 물이 가득해서
- ☐ 3 태양빛이 붉게 비쳐서
- ☐ 4 산화철로 덮여 있어서

5

순서 맞추기

지구에서 멀어지는 순서대로(가까운 것 → 먼 것) 기호를 써 보세요.

- ☐ 태양·화성 등 태양계의 천체들
- ☐ 달
- ☐ 우리 은하를 넘어 더 먼 우주
- ☐ 지구

→ → →

6

내용 이해 · 객관식

인류가 만들어 태양계를 벗어난 탐사선의 이름으로 알맞은 것은?

- ① 보이저 1호
- ② 우리별 무궁화호
- ③ 백두산함
- ④ 거북선

7

내용 일치 · 객관식

다음 중 우주에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 별과 별 사이의 거리는 상상하기 어려울 만큼 멀다
- ② 우주는 지구만큼 작아서 끝이 금방 나온다
- ③ 우주에는 태양계와 같은 천체가 무수히 많다
- ④ 우주에서 지구는 작은 점처럼 보인다

8

추론 · 객관식

광활한 우주에서 지구가 '창백한 푸른 점'처럼 작게 보이는 것을 보고 느낄 수 있는 점으로 알맞은 것은?

- ① 지구는 아무 쓸모도 없는 곳이다
- ② 우주는 시시하다
- ③ 소중한 지구를 아껴야 한다
- ④ 지구가 우주에서 가장 크다

9

생각 쓰기 · 서술형

광활한 우주 속에서 작은 지구를 바라본다면 어떤 생각이 들지, 자유롭게 써 보세요.

10

적용하기 · 서술형

우리가 사는 유일한 보금자리인 지구를 지키기 위해 할 수 있는 일을 한 가지 써 보세요.

창백한 푸른 점, 그리고 우리

영상을 보고, 핵심 내용을 떠올리며 풀어 보세요.

학년 / 반

이름

날짜

영상 미리보기

지구를 떠나 달과 태양, 화성과 목성을 지나 태양계 밖으로, 우리 은하를 넘어 관측 가능한 우주의 끝까지. 상상의 우주선을 타고 떠나는 경이로운 여행. 광활한 우주 속에서 '창백한 푸른 점' 지구는, 그리고 우리는 어떤 존재일까?

1

개념 이해 · 객관식

별(항성)과 행성을 구분하는 기준으로 알맞은 것은?

- ① 스스로 빛을 내면 별이다
- ② 크기가 아주 크면 무조건 별이다
- ③ 모양이 둥글면 모두 별이다
- ④ 밝게 보이면 모두 행성이다

2

어휘 · 객관식

빛이 1년 동안 나아가는 거리를 뜻하는, 아주 먼 우주의 거리를 재는 단위는 무엇인가요?

- ① 광속
- ② 광년
- ③ 광속도
- ④ 광원

3

내용 이해 · 객관식

'관측 가능한 우주'라는 말의 뜻으로 가장 알맞은 것은?

- ① 사람이 직접 가 본 우주
- ② 맨눈으로 뚜렷이 보이는 곳까지만
- ③ 빛이 도달할 수 있는 범위까지
- ④ 태양계 안쪽만

4

순서 맞추기

규모가 작은 것에서 큰 것 순서대로 기호를 써 보세요.

- ㄱ 우리 은하
- ㄴ 지구(행성)
- ㄷ 관측 가능한 우주
- ㄹ 태양계

□ → □ → □ → □

5

내용 이해 · 객관식

보이지 1호가 먼 우주에서 찍은 '창백한 푸른 점' 사진 속의 작은 점은 무엇인가요?

- ① 태양
- ② 달
- ③ 화성
- ④ 지구

6

추론 · 객관식

칼 세이건이 '창백한 푸른 점' 사진을 통해 전하려 한 메시지로 가장 알맞은 것은?

- ① 서로 배려하고 지구를 아끼자
- ② 지구는 우주의 중심이다
- ③ 인간이야말로 우주에서 가장 위대하다
- ④ 우주는 정복해야 할 대상이다

7

내용 일치 · 객관식

다음 중 영상 내용과 일치하지 않는 것은?

- ① '인간이 우주의 중심'이라는 옛 생각은 바뀌었다
- ② 지구는 우주에서 가장 크고 중심에 있는 천체다
- ③ 관측 가능한 우주조차 실제의 일부일 수 있다
- ④ 별과 행성은 우주에 무수히 많다

8

비판적 사고 · 서술형

우주에 비하면 지구는 먼지처럼 작습니다. 그럼에도 이 작은 지구에서의 삶이 소중한 까닭은 무엇일지, 자신의 생각을 써 보세요.

9

탐구 · 서술형

인류는 왜 위험과 비용을 무릅쓰고 우주를 탐험하려 할까요? 그 까닭을 자신의 생각으로 써 보세요.

10

주제 심화 · 서술형

칼 세이건은 '우리는 별의 먼지로 만들어졌다'고 했습니다. 이 광활한 우주 속에서 '나는 어떤 존재인가'에 대해 자신의 생각을 써 보세요.

정답지

서술형·열린 문항은 예시 답안이며 학생의 생각을 폭넓게 인정해 주세요.

중학년

광활한 우주로 떠나는 여행

- 1 **정답** ㉠ 지구
- 2 **정답** ㉡ 스스로 빛과 열을 낸다
- 3 **정답** ㉢ 항성
- 4 **정답** ㉣ 산화철로 덮여 있어서
- 5 **정답** ㄹ → ㄴ → ㄱ → ㄷ
- 6 **정답** ㉠ 보이저 1호
- 7 **정답** ㉡ 우주는 지구만큼 작아서 끝이 금방 나온다
- 8 **정답** ㉢ 소중한 지구를 아껴야 한다
- 9 **정답** [예시] 이렇게 넓은 우주에서 지구가 먼지처럼 작다는 게 놀랍고, 그 작은 별에 우리가 함께 산다는 것이 신비롭고 소중하게 느껴진다. · (평가) 우주의 광대함·지구의 소중함에 대한 느낌을 표현했는지 봐 주세요.
- 10 **정답** [예시] 쓰레기를 줄이고 분리배출을 잘 하며 에너지를 아껴, 지구의 환경이 더 나빠지지 않도록 돕겠다. · (평가) 환경 보호 등 실천을 적었는지 봐 주세요.

- 1 **정답** ㉠ 스스로 빛을 내면 별이다
- 2 **정답** ㉡ 광년
- 3 **정답** ㉢ 빛이 도달할 수 있는 범위까지
- 4 **정답** ㉣ $L \rightarrow R \rightarrow \neg \rightarrow \sqsubset$
- 5 **정답** ㉤ 지구
- 6 **정답** ㉠ 서로 배려하고 지구를 아끼자
- 7 **정답** ㉢ 지구는 우주에서 가장 크고 중심에 있는 천체다
- 8 **정답** [예시] 우리가 아는 유일한 생명과 사랑, 관계가 모두 이 작은 지구 위에 있기 때문이다. 작더라도 그 안의 삶 하나하나가 소중하다.
· (평가) 생명·관계·유일한 보금자리 등과 연결해 전개했는지 봐 주세요.
- 9 **정답** [예시] 모르는 것을 알고 싶어 하는 호기심과, 우리가 어디서 왔고 우주에서 어떤 존재인지 이해하려는 마음 때문이다. · (평가) 호기심·지식 탐구·자기 이해 등과 연결했는지 봐 주세요.
- 10 **정답** [예시] 나는 우주에 비하면 한없이 작지만, 우주를 궁금해하고 이해하려는 특별한 존재이기도 하다. 작은 존재라도 의미 있게 살아갈 수 있다고 생각한다. · (평가) 우주 속 인간의 위치·삶의 의미를 자기 말로 표현했는지 봐 주세요.