

9. 우주 탐사의 의의

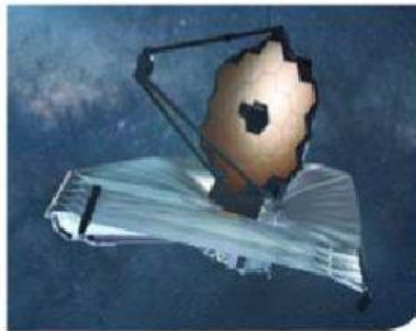
3 학년 반 번 이름 :

1. 우주 탐사의 목적

- (1) 과학적 목적 : 지구의 과거와 미래, () 환경을 이해하고, 외계 행성의 존재를 탐사하고 있다.
(2) 경제적 목적 : 지구에서 얻기 어렵거나 고갈되어 가는 ()을 채취할 수 있다.

2. 우주 탐사의 방법

- (1) 천체 망원경에 의한 탐사 : 지상에 설치한 () 망원경과 전파 망원경, 지구 대기권 밖에서 지구 주위를 도는 () 망원경을 이용하여 우주를 탐사한다.
(2) ()에 의한 탐사 : 태양계의 공간으로 발사한 탐사선을 이용하여 천체를 탐사한다.
(3) 최근의 우주 탐사 : 허블 우주 망원경, 스피처 우주 망원경, 케플러 우주 망원경 등 여러 ()이 탐사 활동을 하고 있으며, 뉴호라이즌스호 등의 우주 ()이 탐사 활동을 하고 있다.



<확인 문제>

1. 오늘날 우주를 탐사하는 목적으로 옳지 않은 것은? ()

<보기>

- ㄱ. 지구의 과거와 미래를 이해하는 데 도움이 된다.
ㄴ. 고갈되어 가는 지하자원을 다른 천체에서 채취할 수 있다.
ㄷ. 태양계로부터 가까이 있는 별에 여행하거나 이주하여 생활할 수 있다.

2. 다음은 우주를 탐사하는 여러 가지 방법이다.

(가) 전파 망원경 (나) 우주 망원경 (다) 우주 탐사선

이를 설명한 것으로 옳지 않은 것은? ()

- ① (가)는 지상에 설치할 수 있다.
② (나)는 지구 대기권 밖에서 천체를 관측한다.
③ (다)는 천체 가까이에 접근하여 관측할 수 있다.
④ (나)는 (다)보다 천체를 탐사할 수 있는 거리가 멀다.
⑤ (나)는 (다)보다 대상 천체를 자세하게 관측할 수 있다.