

6. 우리은하

3 학년 반 번 이름 :

1. 은하수

- (1) 밤하늘을 가로지르는 뿌연 띠 모양으로 무수히 많은 별들로 구성된 것을 ()라고 한다.
- (2) 은하수와 같은 수많은 별의 집단을 ()라고 한다.
- (3) 태양계가 속해 있는 은하를 ()라고 한다.

2. 우리은행의 구조와 구성



- (1) 우리은하를 위에서 보면 중심부에는 별들이 () 모양을 이루며, 그 모양 끝에서 나선팔이 감겨 있는 모양이다.
- (2) 우리은하는 옆에서 보면 납작하고 중심부가 약간 부풀어 있는 () 모양이다.
- (3) 태양계는 우리은하의 중심에서 약 8.5 kpc(3만 광년) 떨어진 ()에 위치하고 있다.
- (4) 우리은하는 수천억 개의 별 (), 성단 및 성간 물질로 구성되어 있다.
- (5) 산개 성단은 주로 우리은하의 ()에 분포하고, 구상 성단은 주로 은하의 () 및 은하 원반을 둘러싼 구형의 공간에 분포한다

<확인 문제>

1. 은하수와 우리은하를 설명한 내용으로 옳은 것은? ()

- ㄱ. 은하수는 외부 은하의 모습에 해당한다.
 ㄴ. 태양계가 속해 있는 은하를 우리은하라고 한다.
 ㄷ. 갈릴레이는 은하수가 성운으로 이루어져 있다는 사실을 알아내었다.

2. 우리은하를 설명한 내용으로 옳은 것은? ()

- 가. 우리은행의 옆에서 보면 납작한 원반 모양이다.
나. 구상 성단은 주로 우리은행의 나선팔에 분포한다.
다. 산개 성단은 주로 은하의 중심부에 집중되어 분포한다.

3. 우리은하를 설명한 것으로 옳지 않은 것은? ()

- ① 나선팔을 가진다. ② 지름이 약 35 kpc이다.
③ 옆에서 보면 납작한 원반 모양이다. ④ 은하 중심을 지나는 막대 모양이 있다.
⑤ 태양계는 우리은하의 중심에 위치한다.