

5. 성운과 성단

3 학년 반 번 이름 :

1. 성운

- (1) 우주 공간에 분포하는 가스와 먼지 등을 ()이라고 한다.
- (2) 성간 물질은 고르게 분포하지 않고 군데군데 모여 있는데, 성간 물질이 모여 구름처럼 보이는 천체를 ()이라고 한다.
- (3) 성운 중에서 뒤쪽에서 오는 별빛을 차단하여 어둡게 보이는 것을 ()이라고 한다.
- (4) 성운 중에서 성간 물질이 주변의 별빛을 반사하여 밝게 보이는 것을 ()이라 하고, 주변의 별빛을 흡수하여 가열되면서 스스로 빛을 내는 것을 ()이라고 한다.

2. 성단

- (1) 밤하늘에 수많은 별들이 모여 무리를 이루기도 하는데, 이러한 집단을 ()이라고 한다.
- (2) 성단은 별이 모여 있는 모습에 따라 ()과 ()으로 구분한다.
- (3) 수십~수만 개의 별들이 비교적 등성등성 모여 있는 성단을 ()이라고 한다.
- (4) 수만~수십만 개의 별들이 공 모양으로 뽁뽁하게 모여 있는 성단을 ()이라고 한다.
- (5) 산개 성단은 주로 온도가 높아 ()을 띠는 별들로 이루어져 있고, 구상 성단은 주로 온도가 낮아 ()을 띠는 별들로 이루어져 있다.



산개성단



구상성단

	구분	구상성단	산개성단
ㄱ	모양		
ㄴ	별의 수		
ㄷ	별의 온도		
ㄹ	별의 색		
ㅁ	별의 나이		
ㅂ	발견된 수		

<확인 문제>

1. 성운을 설명한 내용으로 옳지 않은 것은? ()

<보기>

- ㄱ. 암흑 성운은 뒤쪽에서 오는 별빛을 차단한다.
- ㄴ. 반사 성운은 주변의 별빛을 반사하여 어둡게 보인다.
- ㄷ. 방출 성운은 주변의 별빛을 흡수하여 가열되면서 스스로 빛을 낸다.

2. 산개 성단을 설명한 내용으로 옳지 않은 것은 ()

<보기>

- ㄱ. 주로 청색을 띠는 별들로 이루어져 있다.
- ㄴ. 수십~수만 개의 별들이 비교적 등성등성하게 모여 있다.
- ㄷ. 주로 구상 성단보다 온도가 낮은 별들로 이루어져 있다.