

중학교 3학년 과학 활동지	단원명	VII. 별과 우주 2. 은하와 우주
중3-VII-2-1	학습주제	1. 태양계를 포함한 우리은하
성취기준	[9과23-02] 우리은하의 모양, 크기, 구성 천체를 설명할 수 있다.	
학습목표	☐ 우리은하의 모양과 크기를 설명할 수 있다.	
모둠명 : (미기재)		3학년 반 번 성명:
+ 전 시간 학습 확인		전 시간에 학습했던 내용 한 줄 정리하기
+ 핵심 키워드		동영상을 시청하거나 교과서를 읽고, 수업 핵심 키워드 5개를 적어보세요.
+ 학습 활동		교과서, 디지털교과서, zoom 수업 활동을 통해 아래 내용들을 완성하여 제출하세요.

개념 정리 활동지

1 | 우리은하 |

- (1) 은하: 수천억 개의 별이 모여 있는 거대한 집단
- (2) 우리은하: **태양계** 가 포함된 은하

2 | 우리은하의 모양과 크기 |

- (1) 우리은하의 모양: 우리은하는 **막대 나선** 모양의 은하이다.

위에서 본 모습	옆에서 본 모습
	
→ 우리은하의 중심부는 막대 모양이고, 막대 끝에는 소용돌이치는 나선 모양의 팔이 있다.	→ 중심부가 약간 볼록한 원반 모양이다.

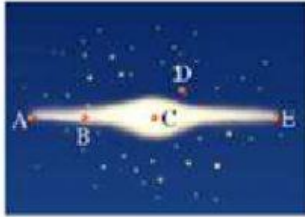
- (2) 우리은하의 지름: 약 **3만** pc
- (3) 태양계의 위치: 우리은하의 중심에서 약 8500 pc 떨어진 **나선팔** 에 있다.

3 | 은하수 |

- (1) 은하수: 지구에서 우리은하를 관측한 모습 → 희뿌연 띠 모양으로 관측된다.
- (2) 밤하늘이 우리은하의 중심부를 향할 때 은하수가 밝고 넓게 보인다.

개념확인 활동지

- 우주에 수천억 개의 별들이 모여 있는 거대한 집단을 (은하)라 하며, 그중 태양계가 포함된 것을 (우리은하)라고 한다.
- 우리은하는 (막대 나선) 모양의 은하이다.
- 그림 (가)와 (나)는 우리은하의 모습을 나타낸 것이다. () 안에 알맞은 말을 쓰시오.



(가)



(나)

- (가)는 우리은하를 (옆)에서 본 모습이다.
 - (나)는 우리은하를 (위)에서 본 모습이다.
 - 우리은하의 지름은 약 (30000) pc이다.
 - 태양계의 위치는 (가)에서 (B), (나)에서 (㉠)이다.
 - 태양계는 우리은하의 중심에서 약 (8500) pc 떨어진 곳에 있다.
 - 태양계는 우리은하의 구조에서 (나선팔)에 위치한다..
- 지구에서 우리은하를 보면 희뿌연 띠 모양으로 보이는데, 이를 (은하수)라고 한다.

- 우리은하와 은하수에 대한 설명으로 옳은 것은 O, 옳지 않은 것은 X로 표시하시오.

- 우리은하에 포함된 별의 수는 수백 개다... (X)
- 우리은하를 옆에서 보면 볼록한 원반 모양이다... (O)
- 은하수의 폭과 밝기는 어디서나 일정하다... (X)
- 태양계가 우리은하의 중심부에 있다면, 은하수의 폭은 현재보다 더 좁을 것이다... (X)

스스로 정리하기

오늘 배운 내용 중 알게 된 핵심 내용을 정리해 보자.

+자기성찰평가+

오늘 수업에 대해 스스로 평가해 보고, 스스로 성장 변화할 수 있는 기회가 되길 바랍니다!
해당점수를 선택하세요. (노력요함 1, 보통 2, 잘함 3)

수업 참여도	내용 이해도	관련자료 분석 태도	개인의 창의성 발휘정도