

중학교 3학년 과학 활동지	단원명	VII. 별과 우주
중3-VII-1-3	학습주제	3. 색으로 비교하는 별의 표면 온도
성취 기준	[9과23-01] 별의 거리를 구하는 방법을 알고, 별의 표면 온도를 색으로 비교할 수 있다. <탐구 활동> 시차 측정하기	
학습 목표	☐ 별의 표면 온도를 색으로 비교할 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 |별의 색|

(1) 별은 에 따라 색이 다르게 나타난다.

→ 별의 색을 보면 별의 표면 온도를 알 수 있다.

예 오리온자리에서 적색을 띠는 베텔게우스는
청백색을 띠는 리겔보다 표면 온도가 낮다.



▲ 오리온자리

2 |별의 색과 표면 온도|

(1) 표면 온도가 낮은 별일수록 을 띠고, 높은 별일수록 을 띤다.

(2) 별의 색과 표면 온도

색							
	적색	주황색		황백색		청백색	청색
표면 온도							

개념확인 활동지

- 별은 ()에 따라 색이 다르게 나타난다.
- 표면 온도가 () 별일수록 붉은색을 띠고, 표면 온도가 () 별일수록 파란색을 띤다.
- 그림은 다양한 별의 색을 나타낸 것이다. 표면 온도가 높은 것부터 순서대로 옳게 나열하시오.



()-()-()-()-()-()-()

- 별의 색과 표면 온도에 대한 설명으로 옳은 것은 O, 옳지 않은 것은 X로 표시하시오.
 - 적색을 띠는 베텔게우스는 백색을 띠는 베가보다 표면 온도가 낮다. ... ()
 - 지구에서 가장 가까운 별인 태양은 황색을 띤다. ... ()
 - 태양의 표면 온도는 적색을 띠는 별보다 낮다. ... ()

[5~7] 표는 여러 별의 색을 나타낸 것이다.

별	베텔게우스	태양	리겔	북극성
색	적색	황색	청백색	황백색

- 표면 온도가 가장 높은 별은 무엇인가? ()
- 표면 온도가 가장 낮은 별은 무엇인가? ()
- 북극성은 태양보다 온도가 ()

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