

섬세한 세경쌤의 한 장에 개념노트

학번 : _____ 이름 : _____

PART 주제	PART 12. 지구의 기후 변화
PART 목표	<ul style="list-style-type: none"> - 기후 변화의 자연적 요인을 지구 내적 요인과 지구 외적 요인으로 구분할 수 있다. - 지구의 복사 평형과 대기에 의한 온실효과의 원리를 이해할 수 있다. - 인간이 기후 변화에 미치는 영향을 알고, 문제 해결방안을 파악할 수 있다.

소단원 주제	02. 지구 외적 요인(심화)
수업 학습 목표	<ul style="list-style-type: none"> - 지구 자전축 방향과 공전 방향을 활용하여 공전 궤도상에서 절기(계절)를 추론할 수 있다. - 남중고도의 개념을 알고, 다양한 요인에 따라 남중고도가 변화할 수 있음을 설명할 수 있다.

수업 목차

- PART 12. 지구의 기후 변화
 02. 지구 외적 요인(심화)
 (1) 지구의 계절(절기)
 (2) 계절(절기)별 태양의 고도
 (3) 자전축 경사각과 남중고도의 변화

오늘의 핵심 개념

〈지구 외적 요인(심화)〉

섬세한 세경쟁의 한 장에 개념노트

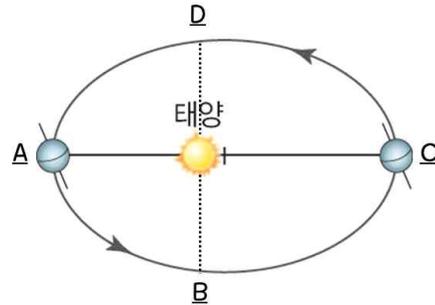
지구의 계절(절기)

계절을 결정하는 요인

- 지구 자전축 경사 방향과 공전 궤도상 지구의 위치

북반구 중위도 기준 위치별 계절(절기)

위치	계절	절기
A 지점		
B 지점		
C 지점		
D 지점		

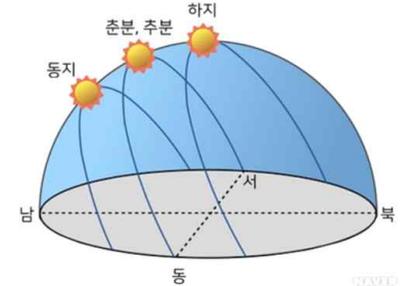


<1>

계절(절기)별 태양의 고도

태양의 일주운동

- 지구에서 하루 동안 관측한 태양의 움직임
- 태양은 관측자 기준, ()쪽에서 떠서 ()쪽을 지나 ()쪽으로 사라짐
- 하루 중 태양이 최대 고도를 갖는 방향:
- 남중고도:



계절(절기)별 태양의 남중고도 비교

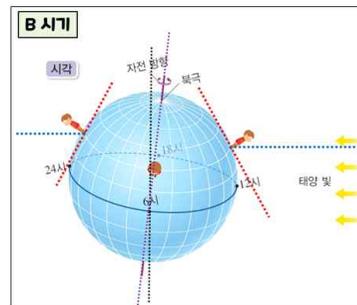
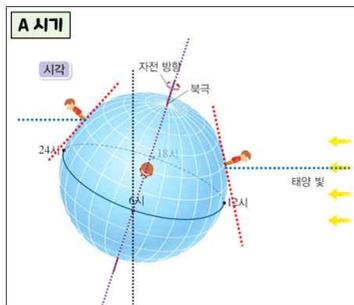
- 남중고도:
- 낮의 길이:

<2>

자전축 경사각과 남중고도의 변화

경사각 변화에 따른 남중고도 변화

- 자전축 경사각: A 시기 B 시기
- 북반구 중위도 여름 기준, 남중 고도: A 시기 B 시기
- 북반구 중위도 겨울 기준, 남중 고도: A 시기 B 시기



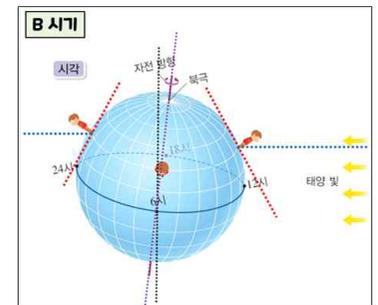
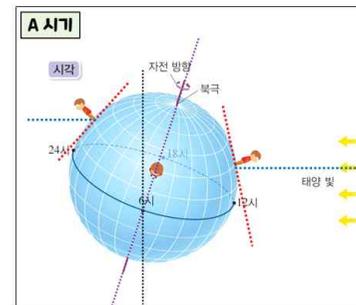
<3>

자전축 경사각과 남중고도의 변화

경사각 변화에 따른 남중고도 변화

남중고도 핵심정리

- 여름철 남중고도는 자전축 경사각과 (비례 / 반비례)
- 겨울철 남중고도는 자전축 경사각과 (비례 / 반비례)
- 남중고도가 증가하면 낮의 길이 (증가 / 감소)



<4>