

섬세한 세경쌤의 한 장에 개념노트

학번 : _____ 이름 : _____

PART 주제	PART 8. 태풍(열대 저기압)
PART 목표	- 태풍의 일생을 기권, 수권, 지권의 상호 작용으로 설명할 수 있다. - 우리나라의 주요 약기상과 그 생성 과정을 설명할 수 있다.
소단원 주제	02. 태풍의 소멸과 온대 저기압과의 비교
수업 학습 목표	- 태풍의 에너지원을 알고, 태풍의 소멸 원리를 이해할 수 있다. - 열대 저기압과 온대 저기압의 특징을 비교하여 설명할 수 있다. - 기상 위성 영상을 해석하여 구름의 특징을 설명할 수 있다.

수업 목차

오늘의 핵심 개념

- PART 8. 태풍(열대 저기압)
02. 태풍의 소멸과 온대 저기압과의 비교
- (1) 이전 차시 선개념 확인(태풍의 발생과 에너지원)
 - (2) 태풍의 소멸
 - (3) 열대 저기압과 온대 저기압의 비교
 - (4) 기상 위성 영상 해석

섬세한 세경쟁의 한 장에 개념노트

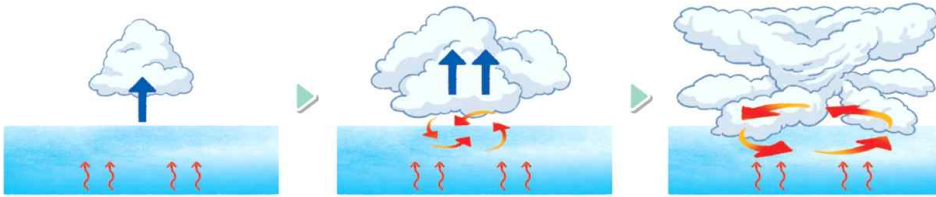
태풍의 발생

태풍의 발생

- 위도 $5^{\circ} \sim 25^{\circ}$ 의 수온이 높은 열대 해상에서 발생

태풍의 에너지원

-



<1>

태풍의 소멸

태풍의 이동 경로

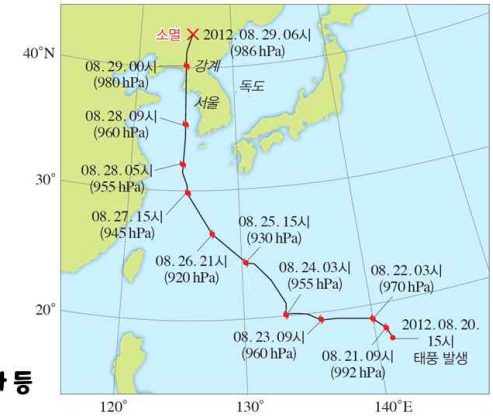
- ① 태풍은 점차 (고위도 / 저위도)로 이동
 - 수온이 점차 (높은 / 낮은) 곳으로 이동
 - 수온이 감소하면 () 감소

- ② 태풍이 이동하며 육지에 상륙

- 마찰력 : (지표면 해수면)
- 마찰력 감소에 따라 회전 속도 ↓
- 육지에 상륙하며 () 감소

태풍의 소멸

- 이동 경로에 따른 수증기 공급 감소, 마찰력 증가 등 수권, 지권, 기권의 상호 작용으로 태풍이 소멸



<2>

열대 저기압과 온대 저기압의 비교

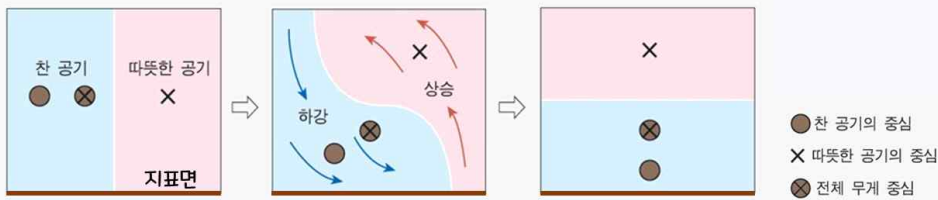
열대 저기압의 에너지원 : 열대 저기압의 발달에 영향을 주는 에너지원

- 수증기의 응결열(숨은열, 잠열)

온대 저기압의 에너지원 : 온대 저기압의 발달에 영향을 주는 에너지원

-

<온대 저기압의 발달을 모식적으로 나타낸 단면도>

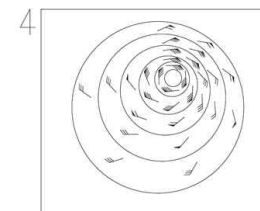
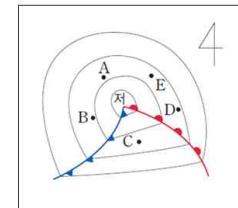


<3>

열대 저기압과 온대 저기압의 비교

열대 저기압과 온대 저기압의 특징

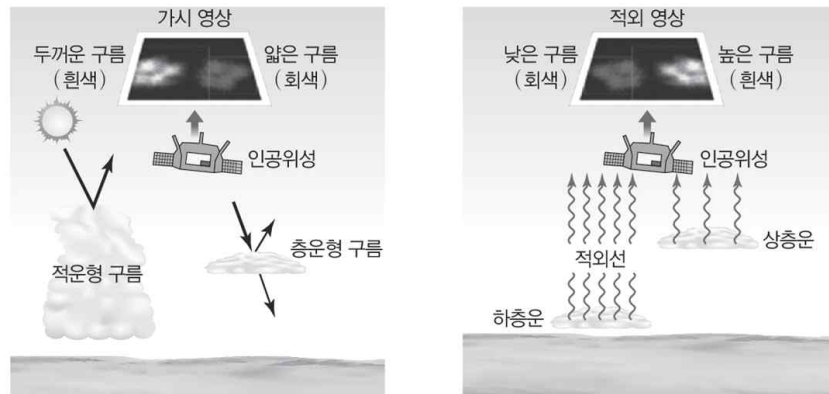
구분	열대 저기압	온대 저기압
발생 장소		
에너지원	수증기의 응결열(숨은열, 잠열)	위치 에너지 감소에 따른 에너지 전환
등압선 형태		
전선 유무		
이동 경로		



<4>

섬세한 세경쟁의 한 장에 개념노트

기상 위성 영상 해석



<5>

<7>

기상 위성 영상 해석

A 지역의 구름

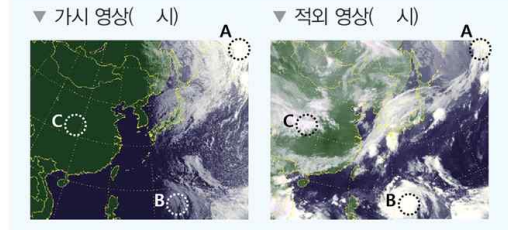
- 가시 : (얇은 층운형 / 두꺼운 적운형)
- 적외 : 구름 최상단의 고도가 (높다 / 낮다)

B 지역의 구름

- 가시 : (얇은 층운형 / 두꺼운 적운형)
- 적외 : 구름 최상단의 고도가 (높다 / 낮다)

C 지역의 구름

- 가시 : (얇은 층운형 / 두꺼운 적운형)
- 적외 : 구름 최상단의 고도가 (높다 / 낮다)



Q1. A, B, C 지역 구름의 특징은?

Q2. 지구의 자전 방향은?

→ (시계 / 반시계), (→)

Q3. 위 자료를 관측한 시각은?

→ (00시 / 06시 / 12시 / 18시)

<6>

<8>