이름 : ____

학번 :_____

섬세한 세경쌤의 한 장에 개념노트

PART 주제	PART 11. 대기와 해양의 상호 작용
DADT BIT	- 용승과 침강을 대기와 해양의 상호 작용으로 설명할 수 있다.
PART 목표	- 엘니뇨 남방 진동의 발생 과정과 관련 현상을 설명할 수 있다.

	소단원 주제	02. 엘니뇨와 라니냐, ENSO
	수업 학습 목표	- 엘니뇨와 래니냐 시기 열대 태평양의 특성을 대기와 해양의 상호 작용으로 설명할 수 있다.
		- ENSO(엔소)의 개념을 알고 전 세계가 서로 영향을 주고 받고 있음을 설명할 수 있다.

수업 목차

오늘의 핵심 개념

PART 11. 대기와 해양의 상호 작용

02. 엘니뇨와 라니냐, ENSO

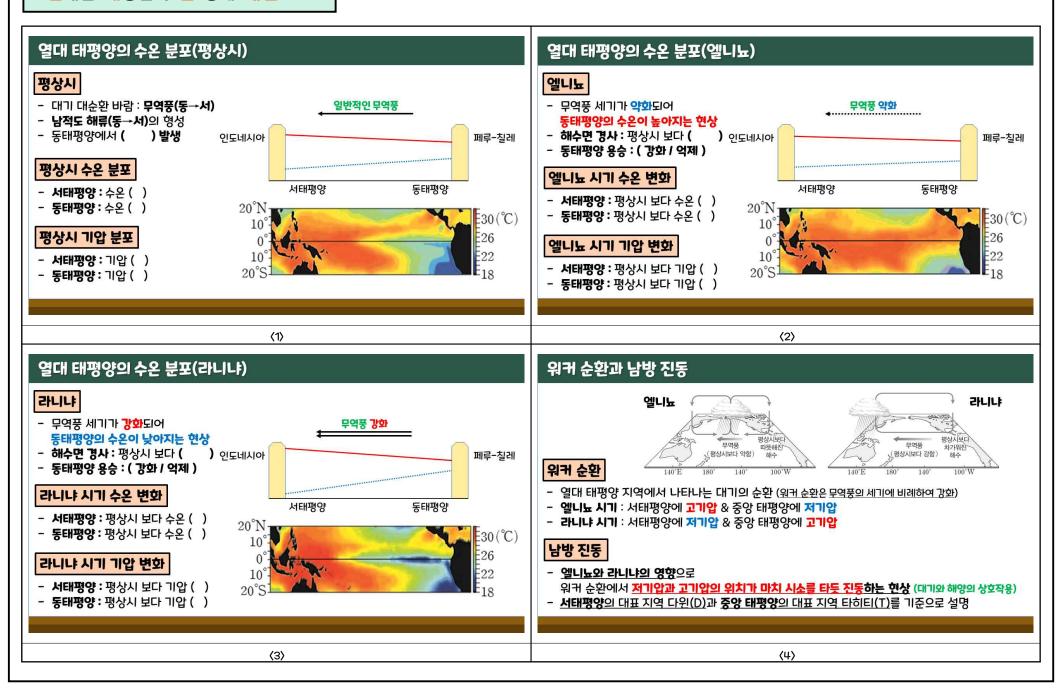
- (1) 열대 태평양의 수온 분포(평상시)
- (1) 2-11 -11 0 0 -1 1 1 2 2 2 (0 0 1
- (2) 열대 태평양의 수온 분포(엘니뇨)
- (3) 열대 태평양의 수온 분포(라니냐)
- (4) 워커순환과 남방 진동
- (5) ENSO(엔소)
- (6) 전 세계적 대기와 해양의 상호 작용

〈엘니뇨와 라니냐, ENSO〉

♥군산중앙여자고등학교♥

장세경T

섬세한 세경쌤의 한 장에 개념노트



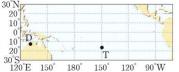
♥군산중앙여자고등학교♥

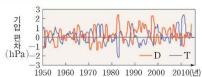
장세경T

섬세한 세경쌤의 한 장에 개념노트

워커 순환과 남방 진동

서태평양 대표 다윈(D), 중앙 태평양 대표 타히티(T)





① **1982년 (엘 / 라)** 타히티(T) 편차 :

다 인(D) 편차 : 남방 진동 지수 :

② 2012년 (엘/라)

타히티(T) 편차 : 다 윈(D) 편차 : 남방 진동 지수 :

남방 진동 지수

※ 편차 = (관측값) - (평년값)

Ex) 8월 31일 기온 〈평년값 25°C〉, 〈관측값 23°C〉 라면? **기온 편차는 (**°C)

※ 남방 진동지수 : 〈타히티(T) 기압 편차〉 - 〈다윈(D) 기압 편차〉

남방 진동 지수가 (+)인 시기

남방 진동 지수가 (-)인 시기

ENSO(엔소)

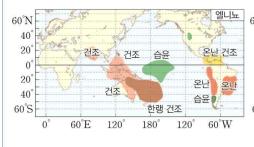
ENSO(El Nino-Southern Oscillation

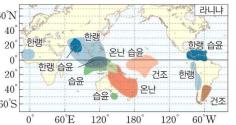
- 엘니뇨와 라니냐: 무역풍의 약화에 따른 표층 수온의 변화 (수온의 변화)
- 남방 진동: 표층 수온 변화에 따른 열대 태평양 대기 순환의 변화 (대기의 변화)
- 두 현상은 대기와 해양의 변화가 서로 영향을 주고 받으며 나타나는 현상
- 두 현상을 묶어서 ENSO(엔소)라고 부름

(6)

전 세계적 대기와 해양의 상호 작용

엘니뇨와 라니냐의 영향





전 세계적 대기와 해양의 상호 작용

필리핀 해역과 우리나라의 영향

- 지구의 여러 지역은 서로 상호 작용을 주고 받음
- Ex) 필리핀 해역과 우리나라

〈상호 작용 과정〉

- ① 필리핀 해역의 수온 상승
- ② 저위도 상승기류 (), 해들리 순환 (
- ③ 중위도 하강기류 (
- ④ 중위도에 위치한 우리나라의 기온(), 강수량()



(7)

(8)