

섬세한 세경쌤의 한 장에 개념노트

학번 : _____ 이름 : _____

PART 주제	PART 2. 대륙 분포의 변화와 플룸 구조론
PART 목표	<ul style="list-style-type: none"> - 고지자기 자료를 바탕으로 지질 시대 동안의 대륙 분포 변화를 설명할 수 있다. - 판을 움직이는 맨틀 상부 운동과 플룸에 의한 지구 내부 운동을 구분하여 설명할 수 있다.
소단원 주제	02. 맨틀 대류와 플룸 구조론
수업 학습 목표	<ul style="list-style-type: none"> - 판을 움직이는 맨틀의 상부 운동인 열대류 과정을 이해할 수 있다. - 판의 내부에서 발생하는 지각변동을 플룸 구조론으로 설명할 수 있다. - 플룸 상승류의 사례로 열점을 설명할 수 있다.

수업 목차

PART 2. 대륙 분포의 변화와 플룸 구조론

02. 맨틀 대류와 플룸 구조론

(1) 맨틀 대류

- 판 구조론의 이해
- 맨틀 대류의 과정
- 판을 이동시키는 힘
- 판 구조론의 한계

(2) 플룸 구조론

- 플룸 구조론이 등장한 이유
- 플룸의 생성 과정
- 플룸의 종류
- 뜨거운 플룸과 열점
- 열점과 판의 운동
- 플룸을 알아낸 탐사기술(지진파 관측)
- 플룸이 나타나는(존재하는) 지역들

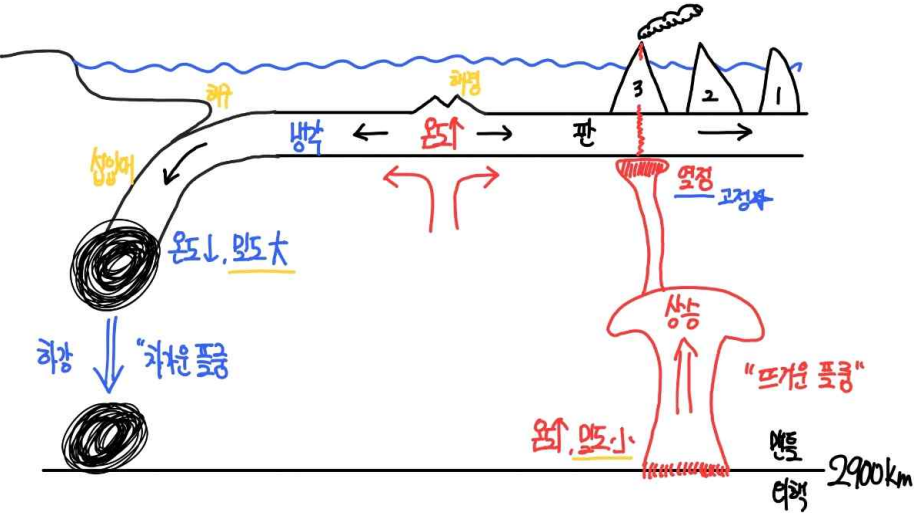
오늘의 핵심 개념

<맨틀 대류와 플룸 구조론>

key point ①	판을 이동시키는 힘 → 맨틀 대류, 해령에서 미는 힘, 해구에서 당기는 힘
key point ②	판 구조론과 플룸 구조론의 차이 → 판의 내부에서 일어나는 지각변동을 잘 설명!
key point ③	플룸의 생성 과정과 플룸의 종류 → 맨틀과 외핵의 경계면, 차가운 플룸! 뜨거운 플룸!
key point ④	뜨거운 플룸과 열점 + 열점과 판의 운동 → 열점은 엉덩이가 무거워!
key point ⑤	플룸을 알아낸 탐사기술 → 지진파의 속도 ∝ 암석의 밀도
key point ⑥	플룸이 나타나는(존재하는) 지역들 → 아프리카! 아시아! 태평양!

섬세한 세경쌤의 한 장에 개념노트

<플룸의 생성 과정 및 열점 판서 자료>



<1>

<2>

<3>

<4>