

섬세한 세경쟁의 한 장에 개념노트

학번 : _____ 이름 : _____

| | |
|-----------------|--|
| PART 주제 | PART 4. 퇴적암과 지질 구조 |
| PART 목표 | <ul style="list-style-type: none"> - 지층의 형성 과정에서 퇴적암이 만들어지는 과정을 설명할 수 있다. - 퇴적암에 기록된 퇴적 구조에서 퇴적 작용이 일어난 환경을 유추할 수 있다. - 대표적인 지질 구조의 종류와 특징을 구별할 수 있다. |
| 소단원 주제 | 02. 퇴적 환경과 우리나라의 퇴적 지형 |
| 수업 학습 목표 | <ul style="list-style-type: none"> - 육상, 연안, 해양 환경 속 다양한 퇴적 환경의 특징을 설명할 수 있다. - 퇴적층과 화석의 특징을 통해 과거의 퇴적 환경을 유추할 수 있다. |

수업 목차

PART 4. 퇴적암과 지질 구조

02. 퇴적 환경과 우리나라의 퇴적 지형

(1) 육상 환경

- 육상 환경
- 선상지
- 호수

(2) 연안 환경(전이 환경)

- 연안 환경(전이 환경)
- 삼각주
- 삼각주의 확장

(3) 해양 환경

- 대륙붕-대륙 사면-대륙대-심해저 평원
- 저탁류

(4) 우리나라의 퇴적 지형

- 강원도 태백시 구문소
- 경남 고성군 덕명리 해안
- 제주도 한경면 수월봉
- 전북 진안군 마이산(타포니 구조)

오늘의 핵심 개념

<퇴적 환경>

| | |
|-------------|--|
| key point ① | 육상 환경 → 선상지와 호상 점토층을 완벽하게 이해하자! |
| key point ② | 연안 환경 → 삼각주를 완벽하게 이해하자! |
| key point ③ | 선상지와 삼각주의 비교, 삼각주의 전진 선상지와 삼각주의 차이점, 삼각주의 상향 조립화 |
| key point ④ | 해양 환경 → 대륙 사면에서 선보이는 저탁류 슬라이드! |

<우리나라의 퇴적 지형>

| | |
|-------------|---|
| key point ① | 강원도 태백시 구문소(고생대 지층) → 고생대 바다(해성층) |
| key point ② | 경상남도 고성군 덕명리 해안(중생대 지층) → 공룡 화석을 볼 수 있는 중생대 육지(육성층) |
| key point ③ | 전라북도 진안군 마이산(중생대 지층) → 타포니 구조의 형성 과정(기계적 풍화) |
| key point ④ | 제주도 한경면 수월봉(신생대 지층) → 용회암이 쌓여있는 화산 지형 |

섬세한 세경쟁의 한 장에 개념노트

육상 환경

육상 환경

- 선상지, 하천, 호수, 사막 등

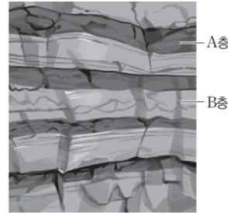
선상지

- 생성 원인 : **지형의 경사 변화**(굴짜기 → 평지), **유속 ()**
- 퇴적물 공급지에서 멀지 않은 곳에 퇴적 → 대체로 **분급이 불량**



호수

- 계절 변화에 따라 퇴적물 공급 변화
- 여름 : **유량**, 주로 모래로 이루어진 층이 퇴적(주로 밝음)
- 겨울 : **유량**, 주로 점토로 이루어진 층이 퇴적(주로 어둡음)
- 호상 점토층 형성



<1>

연안 환경(전이 환경)

연안 환경(전이 환경)

- 삼각주, 석호, 모래톱(사주) 등

삼각주

- 생성 원인 : **물이 흐르는 폭의 변화**(하천 → 바다), **유속 ()**
- 특징 : 육지에서 바다로 갈수록 퇴적물 입자 크기 변화



삼각주의 확장

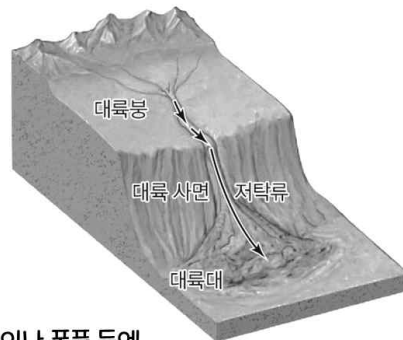
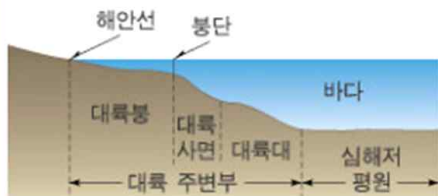
- 하천으로부터 퇴적물을 계속해서 공급받으면 **삼각주는 점차 바다로 영역을 확장**
- **상향조립화**



<2>

해양 환경

대륙붕-대륙사면-대륙대-심해저 평원



저탁류

- 대륙붕에 쌓여 있던 **다양한 크기의 퇴적물**이 해저 지진이나 폭풍 등에 의해 **대륙 사면의 계곡을 따라 이동하는 퇴적물의 흐름**
- 대륙대에 **다양한 크기의 퇴적물을 차례대로 쌓아** 저탁암을 형성

<3>

우리나라의 퇴적 지형(교과서 43p)

강원도 태백시 구문소

- 석회암, 삼엽충 화석



① 경기도 화성시 시화호
중생대 백악기에 형성된 역암, 사암 등 퇴적암 지층에서 다량의 공룡알 화석과 공룡 뼈 화석이 발견된다.



② 강원도 태백시 구문소
고생대 바다에서 퇴적된 석회암층으로 이루어진 구문소 주변에서는 연못과 간헐을 쉽게 찾아볼 수 있다.

경남 고성군 덕명리 해안

- 공룡 발자국 화석



③ 전라북도 부안군 채석강
중생대 후기인 호수 밑바닥에서 생성된 후 오랜 세월 파도에 침식되어 드러난 퇴적층이 사투떡처럼 차곡차곡 쌓여 있다.



④ 제주도 한경면 수월봉
화산 활동으로 형성된 퇴적 지형으로, 황갈색을 띠는 화산재가 겹겹이 쌓여 층리를 이룬다.



⑤ 경상남도 고성군 덕명리 해안
중생대에 퇴적된 세립층으로, 공룡 발자국 화석을 비롯하여 연못과 간헐 등 여러 가지 퇴적 구조가 나타난다.

+ 마이산

- 중생대 지층
- 타포니 구조 관찰



<4>