

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 퇴적 환경
- (2) 연안 퇴적 환경(전이 환경)
- (3) 해양 퇴적 환경
- (4) 우리나라의 퇴적 지형

오늘의 핵심 개념

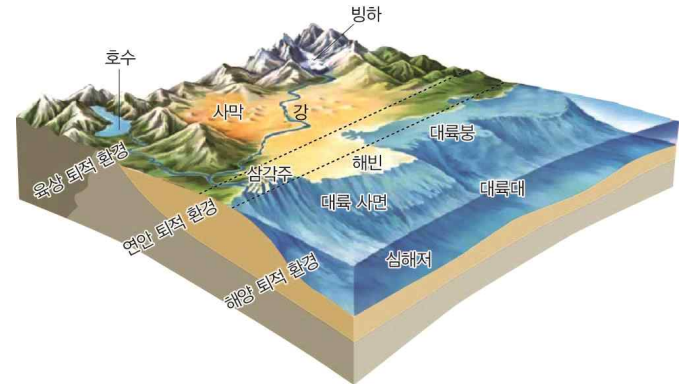
〈퇴적 환경〉

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	제주도 한경면 수월봉(신생대 지층) → 용회암이 쌓여있는 화산 지형

〈한눈에 보는 퇴적 환경 그림 자료〉



섬세한 세경쟁의 한 장에 개념노트

육상 퇴적 환경

육상 퇴적 환경

- 하천, 호수, 사막, 선상지 등

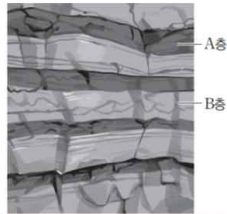
선상지

- 생성 원인: **지형의 경사 변화**(골짜기 → 평지), **유속 ()**
- 퇴적물 공급지에서 멀지 않은 곳에 퇴적
- 대체로 퇴적층의 **분급이 불량**(입자들의 크기가 서로 고르지 않다)



호수

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



연안 퇴적 환경(전이 환경)

연안 퇴적 환경(전이 환경)

- 삼각주, 석호, 모래톱(사주) 등



삼각주



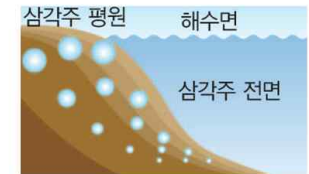
석호와 모래톱(사주)

삼각주

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

삼각주의 확장

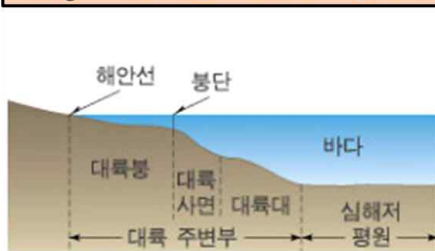
- 하천으로부터 퇴적물을 계속해서 공급받으면 삼각주는 점차 바다로 영역을 확장
- **상향 ()** 지층을 형성



<1>

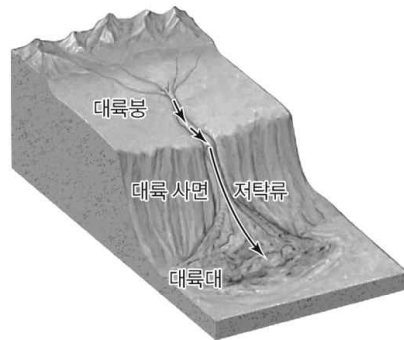
해양 퇴적 환경

대륙붕 - 대륙사면 - 대륙대 - 심해저 평원



저탁류

- 대륙붕에 쌓여 있던 다양한 퇴적물이 해저 지진이나 폭풍 등에 의해 대륙 사면의 계곡을 따라 뒤섞이며 이동하는 퇴적물의 흐름(입자가 클수록 낙하 속도:)
- 대륙대에 다양한 크기의 퇴적물을 차례대로 쌓아 **저탁암(점이 층리가 관찰)**을 형성



<3>

<2>

우리나라의 퇴적 지형(교과서 43p 참고)

강원도 태백시 구문소

- 석회암, 삼엽충 화석
- 형성 시기, 환경: (,)



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



② 강원도 태백시 구문소
고생대 백악기에서 퇴적된 석회암으로 이루어진 구문소 주변에서는 연흔과 건열을 쉽게 찾아볼 수 있다.

경남 고성군 덕명리 해안

- 공룡 발자국 화석
- 형성 시기, 환경: (,)



③ 전라북도 부안군 채석강
충청대 후기 호수 밑바닥에서 생성된 후 오랜 세월 파도에 침식되어 드러난 퇴적물이 사파렉처럼 차곡차곡 쌓여 있다.



④ 제주도 한경면 수월봉
화산 활동으로 형성된 퇴적 지형으로, 화산대에 퇴적된 사암층으로, 공룡 발자국 화석을 비롯하여 연흔과 건열 등 여러 가지 퇴적 구조가 나타난다.



⑤ 경상남도 고성군 덕명리 해안
충청대 후기 호수 밑바닥에서 생성된 후 오랜 세월 파도에 침식되어 드러난 퇴적물이 사파렉처럼 차곡차곡 쌓여 있다.

제주도 한경면 수월봉

- 용회암
- 형성 시기, 특징: (,)

<4>