

# 1. 지질 구조와 퇴적 환경

## 01 퇴적 구조와 퇴적 환경

- 퇴적암 : 퇴적물이 다져지고 굳어져 만들어진 암석

1

## 소단원 학습목표

1. 지층에 나타나는 퇴적 구조를 설명할 수 있다.
2. 퇴적 구조와 퇴적 환경의 관계를 설명할 수 있다.

2

## 소스로 생각해 보기(P.47)

그림은 어느 지역에서 발견된 퇴적암층이다. 위아래에 놓인 붉은색 지층 사이에 밝은색의 역암층과 사암층이 교대로 나타나며 층리가 잘 발달해 있다. 지질학자들은 이러한 층리에 나타난 퇴적암의 특징을 관찰하여 퇴적 당시의 환경을 유추한다.

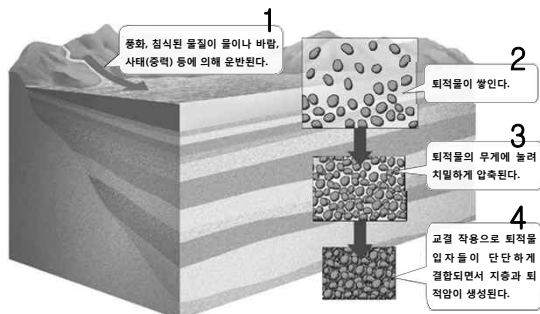
3

## 소스로 생각해 보기(P.47)

- ? 지층에 나타난 어떤 특징으로 과거의 퇴적 환경을 알 수 있을까?
- 지층을 이루는 퇴적물의 종류와 크기 변화, 퇴적물이 만드는 줄무늬, 암석의 색 등으로 퇴적 환경을 유추할 수 있다.

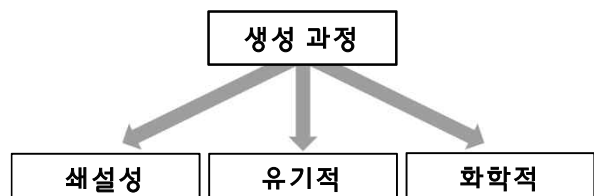
4

## 1. 지층과 퇴적암의 형성 (P.47)



5

## 2. 퇴적암의 종류 (P.48)



6

## 2. 퇴적암의 종류 (P.48)

### 쇄설성 퇴적암

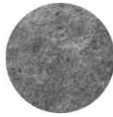
암석이 풍화·침식 작용을 받아서 생긴 쇄설성 퇴적물이나 화산 쇄설물이 쌓여 굳어진 퇴적암



▲ 각력암



▲ 역암



▲ 사암



▲ 세일

7

## 2. 퇴적암의 종류 (P.48)

쇄설성 퇴적물		화산 쇄설물	
퇴적물(입자 크기)	퇴적암	퇴적물	퇴적암
자갈(2 mm 이상)	역암, 각력암	화산 암괴	화산 각력암
		화산력(라필리)	라필리 응회암
모래( $2 \sim \frac{1}{16}$ mm)	사암	화산재	응회암
실트, 점토( $\frac{1}{16}$ mm 이하)	이암(세일)		

8

## 2. 퇴적암의 종류 (P.48)

### 유기적 퇴적암

생물의 껍데기나 골격이 쌓여 굳어진 퇴적암



▲ 석회암

### 화학적 퇴적암


물속에 녹아 있는 화학 성분이 가라앉아 만들어진 퇴적암



▲ 저트

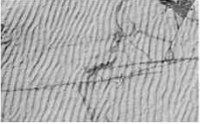

9

## 3. 퇴적 구조와 환경 (P.49)

퇴적 구조	점이 층리	사층리
특징		
퇴적 환경	퇴적물 입자의 크기가 아래에서 위로 가면서 감소한다. 물이나 바람의 일정한 흐름에 따라 퇴적물이 공급되거나 쌓일 때 주로 나타난다.	기울어지거나 엇갈린 모양의 층리가 보인다. 물이나 바람의 일정한 흐름에 따라 퇴적물이 공급되거나 흐름의 방향이 바뀔 때 나타난다.

10

## 3. 퇴적 구조와 환경 (P.49)

퇴적 구조	연흔	건열
특징		
퇴적 환경	표면에 물결 자국이 보인다. 수심인 얕은 물 밑에서 물의 흐름이나 파도에 의해서 생긴다.	가뭄에 논바닥이 갈라진 것 같은 무늬가 보인다. 건조한 시기에 공기 중으로 노출된 표면이 갈라져 생긴다. 갈라진 틈을 다른 퇴적물이 채우기도 한다.

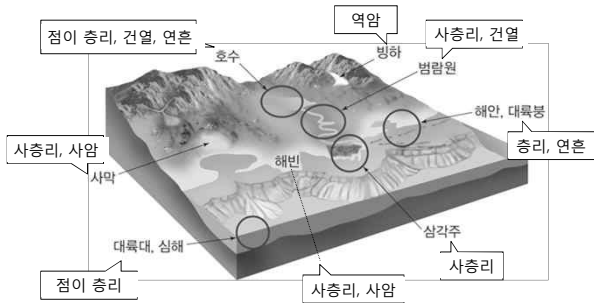
11

## 3. 퇴적 구조와 환경 (P.49)



12

### 3. 퇴적 구조와 환경 (P.49)



13

### 4. 한반도의 퇴적암 지질 명소 (P.50)

강원 태백  
구문소

- 고생대
- 주로 석회암과 셰일로 구성되었다.
- 삼엽충, 원족류 화석 등이 산출된다.
- 바다에서 퇴적되었을 것이다.



전북 부안  
채석강

- 중생대
- 주로 역암과 사암으로 구성되었다.
- 단층과 습곡이 나타난다.
- 호수 내에서 퇴적되었을 것이다.

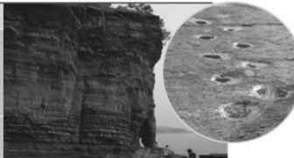


14

### 4. 한반도의 퇴적암 지질 명소 (P.50)

경남 고성  
상족암

- 중생대
- 주로 이암과 사암으로 구성되었다.
- 연흔, 건열이 잘 보인다.
- 공룡 발자국과 새 발자국 화석이 발견된다.
- 호수와 호수 주변에서 퇴적되었을 것이다.



제주  
서귀포층

- 신생대
- 주로 사암과 이암으로 구성되었다.
- 사층리가 잘 보인다.
- 가리비, 고둥, 조개, 산호 등의 화석이 많이 나온다.
- 바다에서 퇴적되었을 것이다.



15