

화석

김대희

2017년 5월

Contents

I 화석 일반	3
1 화석이란 무엇인가?	4
1. 규화목	5
2. 표준화석	6
3. 시장 화석	7
4. 동일 과정의 원리 (허턴)	8
5. 공룡 발자국	9

Part I

화석 일반

CHAPTER 1

화석이란 무엇인가?

1. 규화목

나무가 퇴적물 속에 묻힌 뒤 오랜 시간 동안 주변에 지하수가 흐르게 되면 나무의 유기질 성분은 서서히 분해되고 그 자리에 지하수에 포함되어 있는 규산 성분이 들어가게 된다.

오랫동안 이런 일이 계속되면 결국 나무 자체는 사라지고 원래 나무와 똑같은 모양의 규산질 나무 화석이 남게 된다. 이런 화석을 규화목이라고 한다.

또 이런 현상을 나무의 유기질 성분과 규산 성분이 서로 뒤바뀌었다고 해서 치환되었다고 한다.

2. 표준화석

- 일정기간동안만 살아야 한다.
- 넓은 지역에 분포하며 살았던 생물
- 고생대 : 삼엽충
- 중생대 : 공룡
- 신생대 : 매머드

3. 시장 화석

4. 동일 과정의 원리 (허턴)

5. 공룡 발자국

- 용각류
- 조각류
- 수각류