

「化石ってなに？」

岸和田市立新条小学校 2年 唐澤 誠

4年 唐澤 葵

1. 動機

恐竜に興味があって博物館に行った。そこで、「化石発掘体験」に参加して、石の中から植物の化石を発見した。その植物の化石を見て「化石ってなに？」「どんなものが化石になるの？」「どうやってできるの？」と思ったので調べてみました。

2. 方法・調べ方

- 化石発掘の道具(手ぶくろ・ゴーグル・かなづち・のみ)
- 図書館で化石について本で調べる
- 調査員に何の化石か教えてもらう

3. 結果

化石とは？

地層中にのこされた昔の生き物のこん跡で、化石から生き物のすがたや生きたこん跡がわかる。

どんなものが化石になるの？

死んだ生き物の体だけでなく、足あとや巣あな、ウンチまでもが、生き物の生きたこん跡としてさまざまな形で化石となる。

《化石》は、いろいろな種類に分けられる

たい
体化石…ほねや貝などの生き物の化石

せいこん
生痕化石…足あと、巣あな、ウンチ、食べあとなどの活動化石

び
微化石…顕微鏡を使わないと見えないほど小さな化石

かがく
科学化石…生物にふくまれる炭化水素や DNA などの成分が化石や地層の中にのこされた化石

化石は、どうやってできるの？

- I. 海中で生息していた生き物が死んで海底にしずむ。
その上にゆっくりと土がふり積もっていった土砂の中にうまってしまう。
- II. 死んだ生き物のやわらかい部分は微生物に分解されて、かたい殻の部分は分解されずにのこる。
- III. 土砂がさらにふり積もっていくと、のこった殻の部分はどんどん深くうもれていき、強くおされて、圧力や熱をうける。すると、土砂の粒子の間に新たに鉱物ができ、土砂は固まり、岩石となって地層の一部になる。

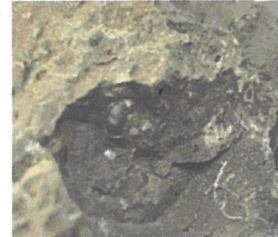
4. わかったこと

私たちが見つけた化石は？

①



②



① シダ植物のなかま

「**生きた化石**」とよばれる。種子植物が出現すると、木生シダは競争に負け、数が減少していった。
↓ (木生シダ)

② 貝（二枚貝）のなかま

昔、海岸だった場所や川の流れてこの地層まで運ばれてきたと考えられる。

↳ 徳島県勝浦町の立川層

まとめ

化石は、動物などの生き物だけでなく植物や生き物がどんな場所でどのように生きていたかを表しているものだということがわかった。

5. 今後の課題

今回は、植物の化石について調べたけれど、なかなか植物についてわかっていることが少なく、調べることがむずかしかった。

次回は、恐竜などの生き物を発見して、いつの時代のものか、恐竜はどんな生活をしていただのかを調べてみたい。

6. 参考にした本など

こどもが学べる地球の歴史とふしぎな化石図鑑
みんなが知りたい！化石のすべて
「化石発掘体験」

創元社
メイツ出版
徳島県立博物館