

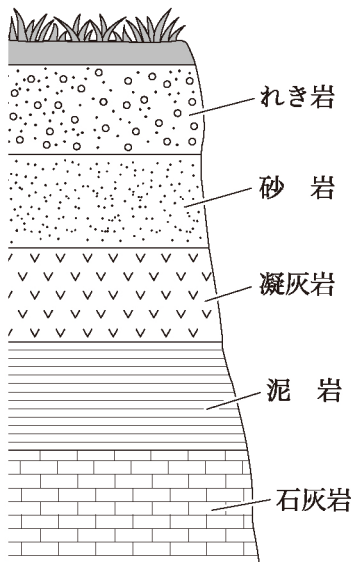
問題【理科】

図はあるがけで見られた地層のスケッチです。次の問いに答えましょう。

(1) 図の中で最も古い時期にできた地層はどの岩石の地層ですか。

(2) 凝灰岩の地層ができたころにはどんなことがありましたか。

(3) れき岩、砂岩の地層ができたころは土地がどのように動いていましたか。



豆知識 雑学コラム 六つの堆積岩 覚えよう

今回は中1の堆積岩からの出題です。地層を作る堆積岩はどのようにできるかというと、上にある地層の重みで水分が押し出されて岩石化します。基本的には水（海）の中でできます。現在は遠い昔にできた地層を見ているのです。

まずはテストに出る六つの堆積岩を覚えましょう。覚えることは何からできたかということです。

れき岩…2ミリの以上の大きさの粒であるれき

砂岩…砂 泥岩…泥 凝灰岩…火山灰

石灰岩…生物の死がい（貝、サンゴなど）

チャート…生物の死がい

れき岩、砂岩、泥岩は大きさの違う土砂からできていて、当時の堆積場所を考えることができます。粒の大きさが大きい＝粒が重いですから、川から運ばれて海で堆積すると考えたときには、浅い順にれき・砂・泥になります。浅い＝海岸から近いですから、河口から近い順にれき・砂・泥になります。

(3) では砂岩、れき岩の順に堆積しているので、だんだん浅くなったと、考えることができます。浅くなるためには土地が隆起するか、海面が下降するのどちらかになります。

前回出てきた火成岩と違い堆積岩は化石を含んでいることもあります。時代が分かる化石を示準化石。環境が分かる化石を示相化石とも言います。

【解答】

(3) 隆起した

(1) 石灰岩 (2) 火山活動 (火山の噴火)