

岐阜新聞真学塾

出題 蟻雪ゼミナール 瑞穂校・橋本承太郎

問題【理科】

今回のテーマは火成岩。次の問い合わせに答えなさい。

- ① マグマがゆっくり冷えてできたのは、火山岩、深成岩のどちらでしょうか。
- ② 火山岩を三つ答えなさい。
- ③ ②で答えたうち、もっとも黒っぽいのはでどれでしょうか。
- ④ マグマのねばりけが強いと、噴火の仕方はどうなりますか。

豆知識 雑学コラム

イメージで知る火成岩

中1で習う火成岩の問題は暗記の内容が多いのですが、語呂合わせとイメージで楽しく覚えていきましょう。「火」山岩と深「成」岩をまとめて火成岩と言います。

	火山岩	流紋岩	安山岩	玄武岩
火山岩	深成岩	花こう岩	閃緑岩	はんれい岩

は三つずつあります=上図参照=。これは頭文字を横に呼んでこうやって覚えてください！「しん かん せん は、か り あ げ(刈り上げ)」です。オシャレな新幹線ですね。そして便利なことに、色は白から黒に三つ並んでいます。また、縦に読むと「リ カちゃんが、あ せかいて、ゲロ はいた」と覚えることもできますよ。

白っぽい色をしている火成岩は、もとになったマグマの粘り気が強いです、逆に黒っぽい色をしている火成岩は、元になったマグマのねばりけが弱いです。この、「マグマのねばりけ」というのはテストを解く上で覚えておくべきポイントです。では皆さん、マヨネーズ（白）とソース（黒）をイメージしてください。マヨネーズはねばりけが強く、ソースはねばりけが弱いです。逆さに向けてそれぞれ食べ物に添えましょう。

右図のように盛れますね。これは山の形と同じです。



次にそれぞれ容器を上に向けて思い切り出してみてください。マヨネーズは大噴射（ブシュュー）します。やったことあるよね？これは噴火の仕方と同じです。白っぽい火成岩ができるマグマでは、①ねばりけが強い②おわんを伏せたような山の形になる③激しく噴火する—というように色と山の形と噴火の仕方はこのようにイメージして覚えると頭の中に入りやすいですよ！

【解答】

- ① 深成岩 ② 流紋岩、安山岩、玄武岩 ③ 玄武岩 ④ 流紋岩