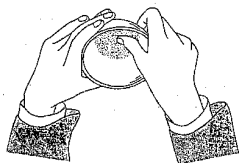


【FdData 中間期末：中学理科 1 年：火成岩】

【鉱物の観察】

【問題】(2 学期期末)

次の図は、火山灰にふくまれる鉱物を調べようとしているところである。各問いに答えなさい。

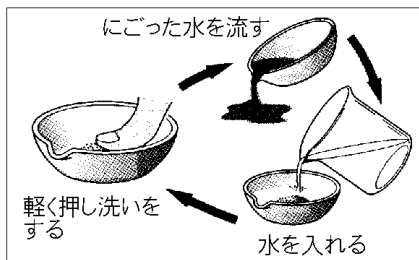


- (1) 蒸発皿に火山灰を入れたあと、蒸発皿に入れるものは何ですか。
- (2) 親指でこすったあと、どんな操作をくり返しましたか。
- (3) 蒸発皿に最後に残ったものを図のような器具で観察した。器具の名前を書きなさい。

【解答】(1) 水 (2) にごった水をすてて、新たに水を加えて親指でこする操作をくり返す。

(3) 双眼実体顕微鏡

[解説]



火山灰を蒸発皿に4分の1ぐらい入れ、①水を入れて親指の腹で押し洗いを行う。②にごった水を流す。①②の操作を水がにごらなくなるまで繰り返す。蒸発皿に残った粒(鉍物)をペトリ皿などに入れて、よく乾燥させる。

次に、ルーペや^{そうがんじつたいけんびきょう}双眼実体顕微鏡などを使って粒(鉍物)の色や形の違いなどを観察する。これらの粒(鉍物)は、^{ちようせき}長石・^{せきえい}石英・^{くろうんも}黒雲母などであるが、それぞれ形や色が違っている。

[問題](2 学期期末)

火山灰土から鉍物を取り出す方法として最も適当なものを，次のア～エの中から1つ選び，記号を書け。

- ア 鉍物以外のものを燃焼させるために，バーナーで加熱する。
- イ 鉍物以外のものを吹き飛ばすために，風をあてる。
- ウ 鉍物以外のものを流し出すために，水を加えてろ紙を使ってろ過する。
- エ 鉍物以外のものを洗い流すために，蒸発皿に入れ，水を加えて指でこする。

[解答]エ

[問題](2 学期期末)

火山灰を蒸発皿に入れて，水を加えて親指の腹でよくこねた。この作業をくりかえしたあと，水分を蒸発させて乾燥させた。この実験について答えよ。

- (1) 乾燥させた粒を観察すると，粒の形や色はすべて同じか，それともちがうか。
- (2) これらの結晶のような粒は，何が冷えてできたものか。
- (3) これらの粒のことを何というか。

[解答](1) ちがう。 (2) マグマ (3) 鉱物

◆理科1年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r1t/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書：印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com