

## 中学1年理科 大地の変化

### 1 火をふく大地 ③火山活動と岩石(後編)



マグマが冷えて固まってできる岩石を火成岩といい、火成岩はマグマの冷え方の違いで、つくりが2種類に分かれることを学びました。  
今回は火成岩の色の違いについて学んでいきましょう。

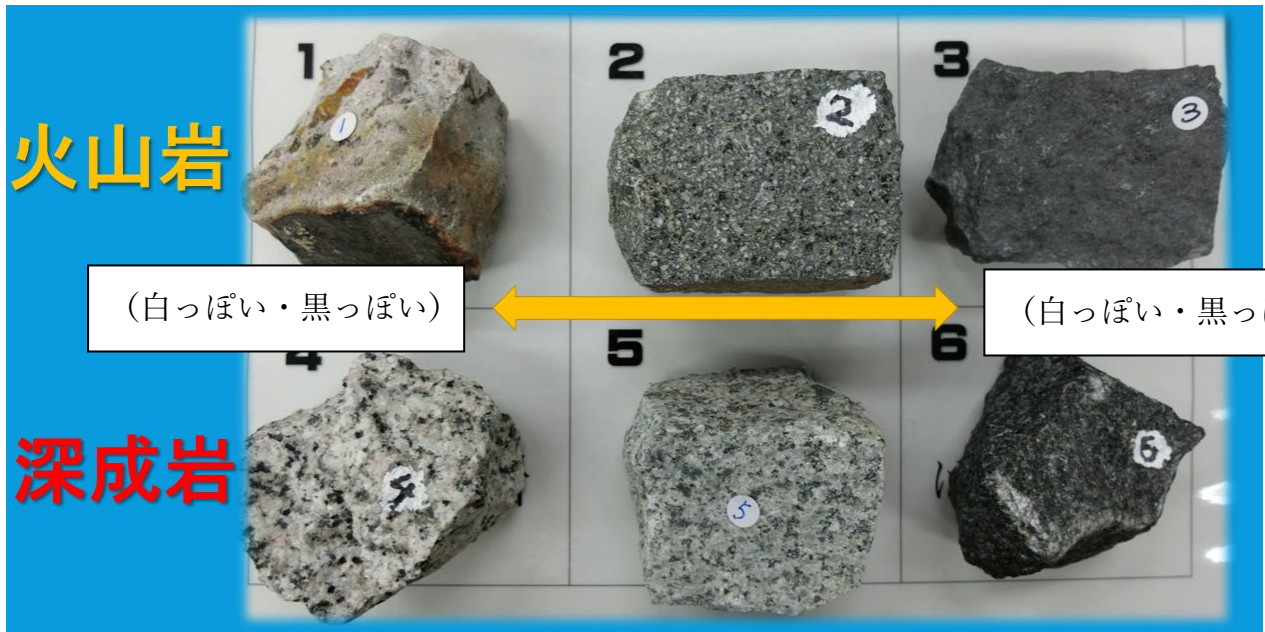
?

火成岩(火山岩や深成岩)の色のちがいは、何に関係するのだろうか？

#### 観察2 - ② 火成岩の色のちがいを調べよう。

<方法> (1)表面をルーペ等で観察し、火成岩の色を観察する。

<結果>



<結果からわかること>

火成岩は ( ) のちがいがある。

<まとめ>

- ・火成岩の色のちがいは、ふくまれる鉱物の ( ) と ( ) のちがいによって起こる。
- ・流紋岩と花こう岩は、石英や長石などの ( ) 鉱物を多く含んでいるため、白っぽく見える。
- ・玄武岩やはんれい岩は、輝石や橄欖石などの ( ) 鉱物を多く含んでいるため、黒っぽく見える。
- ・火成岩はマグマの ( ) によって火山岩と深成岩に分類され、それぞれにふくまれる鉱物の種類とその割合によって、さらに分類される。

