



〔自分の考え〕



観察3 ▶ 火成岩のつくりを調べる



〔目的〕安山岩と花こう岩を観察し、それぞれどのようなつくりをしているかを確認する。

〔準備〕安山岩と花こう岩（一面を磨いたもの） ルーペ（または双眼実体顕微鏡） 保護眼鏡

ステップ1 色やおおまかなつくりを調べる

1 それぞれの岩石の色やつくりのちがいを肉眼で観察する。

ステップ2 表面の様子を観察しスケッチする

2 それぞれの岩石の磨いた面をルーペ（または双眼実体顕微鏡）で観察する。

3 それぞれの岩石に含まれる鉱物の大きさや集まり方、色や形などに気をつけて、スケッチする。

【結果の記録】

・それぞれの岩石について、色やつくりはどのようになっているか。

| 安山岩 | 花こう岩 |
|-----|------|
| | |

・それぞれの岩石について、鉱物の大きさや集まり方は、どのようになっているか。

| 安山岩 | 花こう岩 |
|-----|------|
| | |



・安山岩と花こう岩では、鉱物の大きさや集まり方にどのようなちがいがあるか。

Blank box for reflection on differences in mineral size and arrangement between andesite and granite.

・安山岩と花こう岩には、それぞれ何種類の鉱物が見られるか。

Blank box for reflection on the number of mineral types found in andesite and granite.

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕

Blank box for recording other people's thoughts or opinions.