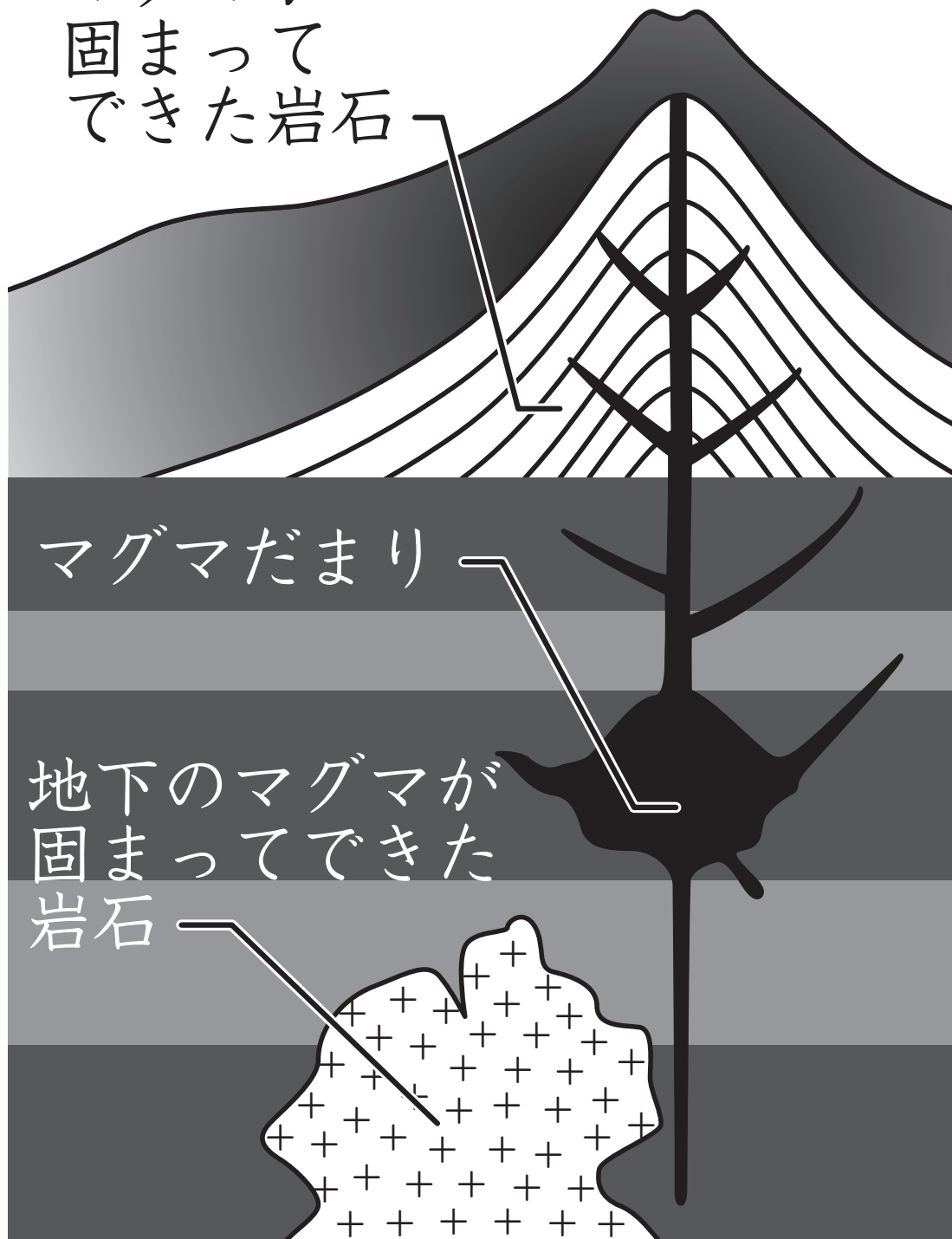


# 火山の断面とマグマ

地表で  
マグマが  
固まって  
できた岩石



マグマだまり

地下のマグマが  
固まってできた  
岩石

火山の違いについて説明しよう。

①噴火のようすを映像で見たときに気づいたこと




②加える水の量を変えた2種類のホットケーキミックスをかきまぜたときのようす

③火山モデルの予想

水の量が多いもの …

水の量が少ないもの …

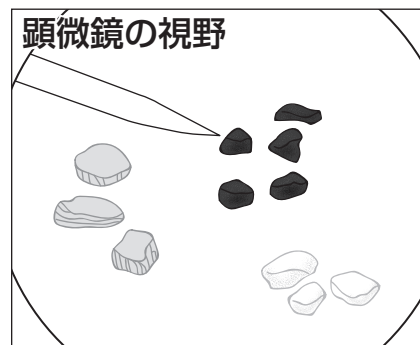
④火山の形についてまとめてみよう（上部の枠内に写真を貼るか模式図をかく）

<p>雲仙普賢岳</p> 	<p>桜島</p> 	<p>キラウエア</p> 
	<p>火山の形について ←(中間)→</p>	
	<p>マグマの性質について ←(中間)→</p>	
	<p>噴火のようす について</p>	
	<p>溶岩が冷え固まった岩石 や火山灰などについて</p>	

火山灰にはどのような物が含まれているか観察しよう。

**椀掛け法** 火山灰を洗い、観察しやすくする。(砂金の採取に用いられた方法)

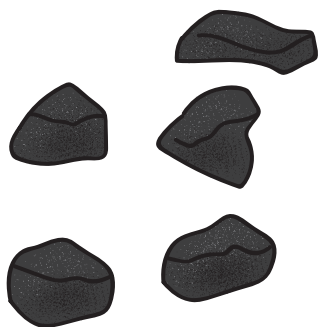
- ①蒸発皿に火山灰を取る。
- ②水を足す。
- ③親指で研ぐように洗う。
- ④にごった水を捨てる。
- ②～④をくり返す。



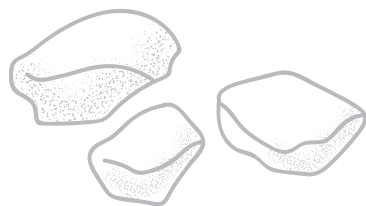
**観察記録** ペトリ皿に入れて双眼実体顕微鏡で観察する。

※柄付き針で観察対象を選び分ける。スケッチだけでなく色や形などの特徴も記録する。

黒っぽい方の火山灰 (                      の火山灰)                      特徴



白っぽい方の火山灰 (                      の火山灰)                      特徴

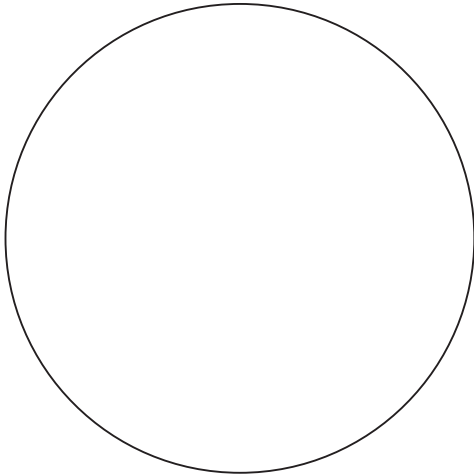


## 火成岩の観察

【目的】 2つのグループの火成岩のつくりの相違点を調べる。

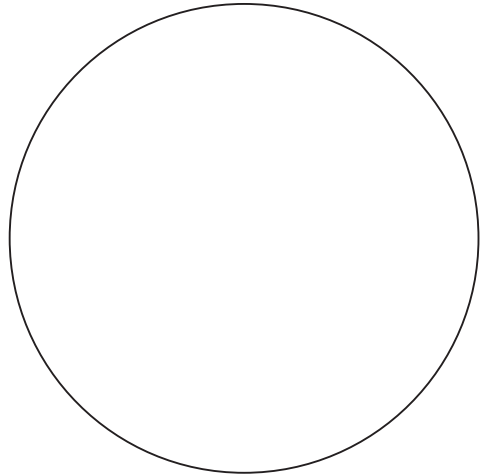
【花こう岩・閃緑岩】のグループ

岩のスケッチ



【安山岩・玄武岩】のグループ

岩のスケッチ



【考察】

花こう岩や閃緑岩のグループの特徴

安山岩や玄武岩のグループの特徴

2つのグループの相違点

話し合った2つのグループの成因などについてのまとめ