

第一章 火山②

教科書 P.213 - 221

1 学年理科・学習方法

○用意するもの

教科書 理科ノート

○学習の順序

①動画と一緒に教科書を見る（動画を止めながら自分のペースで見ていこう。ゆっくりでいいよ！）

②大事なところをノートに書き込む

③確認テストに取り組む

今日学習すること

(2) マグマの固まった岩石(教科書P.213ー221)

- 火山灰などに含まれる小さな粒を知ろう！
- マグマの固まった岩石の種類を知ろう！
- マグマの固まった岩石のつくりを知ろう！

頑張ろう！！！！

(2) マグマの固まった岩石

一時停止して教科書をチェック！！

● 火山灰などに含まれる小さな粒を知ろう！

教科書：P213、214 理科ノート：P124、125

**まずはP213、214を
読んで大事だと思おう
ところに線を引こう！**

(2) マグマの固まった岩石

一時停止して大事なところをノートに書こう！！

● 火山灰などに含まれる小さな粒を知ろう！

教科書：P213、214 理科ノート：P124、125

こっちが多く含まれると白っぽくなる

鉱物

火山灰やマグマが固まった岩石に含まれる色や形のちがう粒

無色鉱物

- ・ セキエイ
- ・ チョウ石

有色鉱物

- ・ クロウンモ
- ・ カクセン石
- ・ キ石
- ・ カンラン石
- ・ 磁鉄鉱

こっちが多く含まれると黒っぽくなる

『セキエイ』と『チョウ石』以外は有色鉱物と覚えよう！

(2) マグマの固まった岩石

一時停止して教科書をチェック！！

● マグマの固まった岩石の種類を知ろう！

教科書：P216、217 理科ノート：P126、127

**P216、217を
読んで大事だと思おう
ところに線を引こう！**

(2) マグマの固まった岩石

一時停止して大事なところをノートに書こう！！

● マグマの固まった岩石の種類を知ろう！

教科書：P216、217 理科ノート：P126、127

マグマの固まった岩石
『**火**から**成**る**岩**』と
覚えよう！

火成岩

火山岩

深成岩

マグマが地表近くで急速に
冷え固まった岩石

マグマが地下深くでゆっくり
冷え固まった岩石

『どこで』 『どのように』 冷え固まったのか違いを覚えよう！

(2) マグマの固まった岩石

一時停止して教科書をチェック！！

● マグマの固まった岩石のつくりを知ろう！

教科書：P218、219 理科ノート：P126、127

**P218、219を
読んで大事だと思おう
ところに線を引こう！**

(2) マグマの固まった岩石

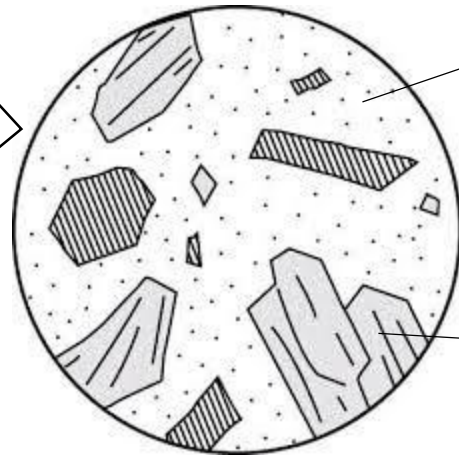
一時停止して大事なところをノートに書こう！！

● マグマの固まった岩石のつくりを知ろう！

教科書：P218、219 理科ノート：P126、127

【火山岩のつくり】

急激に冷やされて固まったのですき間が空いている感じ。
このようなつくりを**斑状組織**という。



石基…ごく小さな鉱物の集まり
やガラス質の部分

斑晶…大きな鉱物の結晶

白

黒

火山岩の種類： 流紋岩 安山岩 玄武岩

かざんがんは**り**ゅうもんがん、**あん**ざんがん、**げんぶ**がんの3つ
『かりあげ』と覚えよう！

(2) マグマの固まった岩石

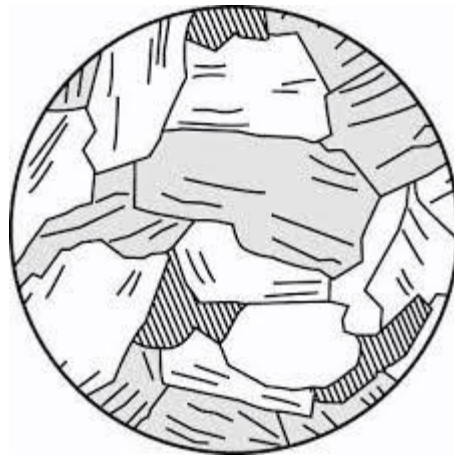
一時停止して大事なところをノートに書こう！！

● マグマの固まった岩石のつくりを知ろう！

教科書：P218、219 理科ノート：P126、127

【深成岩のつくり】

ゆっくり冷やされたのですき間がない感じ。
このようなつくりを
等粒状組織という。



①白

②黒

深成岩の種類： 花こう岩 せん緑岩 斑れい岩

しんせいがんはかこうがん、せんりょくがん、はんれいがんの3つ
『しんか(ん)せんはん』と覚えよう！（無理やり…。）

(2) マグマの固まった岩石(教科書 P.213-221)

～本日の確認テスト～ 何問正解できるかな？

◆かっこの中に適切な言葉を入れてみよう

一時停止して問題にチャレンジ！！

- ・火山灰やマグマの固まった岩石には色や形のちがう (①) が含まれている。中でもセキエイやチョウ石などを (②)、クローンモヤカクセン石などを (③) という。
- ・マグマが冷え固まった岩石を (④) といい、地表付近で急激に固まったものを (⑤)、地下深くでゆっくり固まったものを (⑥) という。(⑤) のつくりを (⑦) 組織、(⑥) のつくりを (⑧) 組織という。

◆次の岩石のうち『地下深くでゆっくり固まった』ものを2つ答えよ。

- a 花こう岩 b 安山岩 c 玄武岩 d 斑れい岩

(2) マグマの固まった岩石(教科書 P.213-221)

本日の確認テスト 解答

- | | | |
|--------|---------|--------|
| ① 鉱物 | ② 無色鉱物 | ③ 有色鉱物 |
| ④ 火成岩 | ⑤ 火山岩 | ⑥ 深成岩 |
| ⑦ 斑状組織 | ⑧ 等粒状組織 | |
| a 花こう岩 | d 斑れい岩 | |

わからなかった人はもう一度復習しよう！

★今日学んだポイント★

1. 火山灰に含まれる小さな粒について
2. マグマの固まった岩石の種類について
3. マグマの固まった岩石のつくりについて

【宿題】

家の周りにある石とP219の
写真を比べてみよう！

マグマが固まった岩石が
あるかも??