

「地学基礎」 地球と太陽系

月 日 年 組 番 氏名 _____

1. 地球の大きさ

学習課題「地球を直径1mとすると、エベレスト山8887mほどのくらいの高さになるか。直径1mの1部分に描こう。」

(確かになったこと)

①地球の直径に対するエベレスト山の高さ

②地球の構造について



直径1mの地球の1部分

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

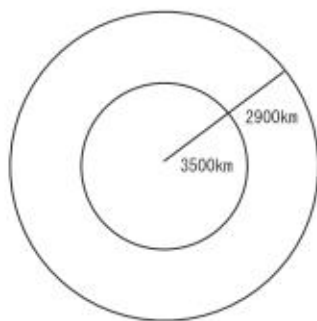
「地学基礎」 地球と太陽系

月 日 年 組 番 氏名 _____

2. 地球の内部構造

学習課題「地球の内部構造はどんな方法でわかったか。」

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(確かになったこと)

①地球の内部構造について

②地球の内部構造の調べ方について

(乾燥と新たな疑問)

「地学基礎」 地球と太陽系

月 日 年 組 番 氏名 _____

(確かになったこと)

①玄武岩

3. 玄武館と花こう岩

学習課題「玄武岩と花こう岩の密度を調べよう。」

(実験の方法)

- ・玄武岩の質量を測る
- ・玄武岩の体積を測る。
- ・質量÷体積で計算する。(仕様数1位まで)
- ・花こう岩の質量を測る
- ・花こう岩の体積を測る。
- ・質量÷体積で計算する。(仕様数1位まで)
- ・玄武岩と花こう岩の鉱物をルーペで見る。

玄武岩と花こう岩の結晶構造をプレパラートや教科書で見る。

(気がついたことなど)

②花こう岩

(感想と新たな疑問)

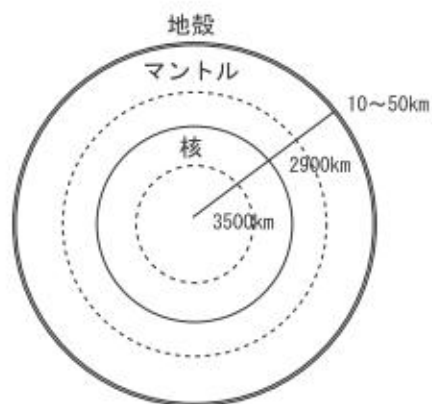
「地学基礎」 地球と太陽系

月 日 年 組 番 氏名 _____

4. 玄武岩質マグマと花こう岩質マグマ

学習課題「玄武岩質マグマと花こう岩質マグマは地球内部で形成される。
それぞれどのくらいの深さで形成されるか。」

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(確かになったこと)

①玄武岩マグマ形成の深さ

②花こう岩マグマ形成の深さ

(感想と新たな疑問)

「地学基礎」 地球と太陽系

(確かになったこと)

①玄武岩質マグマ

月 日 年 組 番 氏名 _____

5. 玄武岩質マグマと花こう岩質マグマの溶岩

学習課題 「玄武岩質マグマの溶岩と花こう岩質マグマの溶岩で、
遠くまで流れやすいのはどっちか。」

(自分の考え)

(玄武岩質マグマの溶岩 花こう岩質マグマの溶岩 同じ)

②花こう岩質マグマ

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「地学基礎」 地球と太陽系

月 日 年 組 番 氏名 _____

6. 玄武岩質マグマと花こう岩質マグマの噴火形態

学習課題「学習課題「玄武岩質マグマの噴火と花こう岩質マグマの噴火で、爆発的な噴火が起こるのはどちらか。」

(自分の考え)

(玄武岩質マグマ 花こう岩質マグマ 同じ)



(確かになったこと)

①噴火のメカニズム

②マグマと噴火形態

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「地学基礎」 地球と太陽系

(確かになったこと)

①火山噴出物

月 日 年 組 番 氏名 _____

7. 火山噴出物

学習課題「火山噴火で噴出するものにはどんなものがあるか。3つ書こう。」

(自分の考え)

②火山噴火と災害

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「地学基礎」 地球と太陽系

月 日 年 組 番 氏名 _____

8. 太陽系と地球

学習課題「太陽系の直径は約4光年である。地球は太陽系の中でどのくらいの場所にあ場所にあるか。」

(自分の考え)



(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(確かになったこと)

①太陽系の大きさ

②太陽系の星

(感想と新たな疑問)

「地学基礎」 地球と太陽系

(確かになったこと)

①太陽系の形成

月 日 年 組 番 氏名 _____

9. 太陽系の形成

学習課題「太陽系の星の中で、一番最初にできたのはどの星か。」

(自分の考え)

②太陽系の形成年代

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「地学基礎」 地球と太陽系

(確かになったこと)

①隕石の種類

月 日 年 組 番 氏名 _____

10. 隕石

学習課題「隕石の主要造岩鉱物と地球の岩石の主要造岩鉱物は同じか。」

(自分の考え)

(同じ 違う 一部同じ)

②隕石の造岩鉱物

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)

「地学基礎」 地球と太陽系

(確かになったこと)

月 日 年 組 番 氏名 _____

11. 地球型惑星の岩石

学習課題「地球型惑星の水星、金星、火星、月の溶岩の岩石は何か。」

(自分の考え)

(玄武岩質 花こう岩質 両方ある)

(みんなの意見とそれを聞いて考えたこと)

(感想と新たな疑問)