

「地学基礎」 地層

月 日 年 組 番 氏名 _____

(確かになったこと)

・礫:

16. 礫、砂・泥

学習課題「花壇の土や砂場の砂をふるいでふるって、れき・砂・泥に分けよう。」

土の粒子の区分

粒径	大区分(岩石)	小区分	沈降速度 (cm/秒)	沈降時間 (1mあたり)
256mm	れき(れき岩)	巨れき	44.995cm	2.2秒
64mm		大れき		
4mm		中れき		
2mm		小れき		
1mm	砂(砂岩)	極粗砂	27.446cm	3.6秒
1/2mm (0.5mm)		粗砂	15.326cm	6.5秒
1/4mm (0.25mm)		中砂	7.614cm	13.1秒
1/8mm (0.125mm)		細砂	3.237cm	30.9秒
1/16mm (0.06mm)		微砂	1.127cm	1分29秒
1/256mm (0.004mm)	泥(泥岩)	シルト	0.326cm	5分7秒
		ねん土	0.001cm	20時間28分47秒

・砂:

・泥:

(感想と新たな疑問)

「地学基礎」 地層

(確かになったこと)

①川と地形

月 日 年 組 番 氏名 _____

17. 流水のはたらき

学習課題「山地に礫、砂、泥が積もっている。大水が来て一気に流されると、海までにどのように積もるか。」

(自分の考え)

②流水のはたらき

(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)

礫・砂・泥を流す流水実験



・板が山地、流水実験装置が平野。山地は画板に細木を打ち付けて出口を狭くしている。平野の端1/4には水を溜めて海を作っている。

山地に礫・砂・泥を積もらせて、ピーカーの水で一気に流すと、礫や砂の一部が山地の近くに積み、砂は平野の下流まで流され、泥は海に流れ込んで、海を濁らせる。

「地学基礎」 地層

(確かになったこと)

①土地の地形

月 日 年 組 番 氏名 _____

18. 地形と地層

学習課題「学校のある土地は、山地か扇状地か三角州か、どんな環境でできたか。確かめるにはどうしたらいいか。」

(自分の考え)

②土地の歴史

(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」 地層

②堆積岩

月 日 年 組 番 氏名 _____

19. 岩石の種類

学習課題「いろいろな種類の岩石を見てみよう。」

(観察するもの)

①火成岩

②堆積岩

③変成岩

③変成岩

(確かになったこと)

①火成岩

(感想と新たな疑問)

「地学基礎」 地層

(確かになったこと)

①地層の堆積構造

月 日 年 組 番 氏名 _____

20. 地層の堆積構造

学習課題「地層の古い新しいはどうやってわかるか。」

(自分の考え)

②地層の歴史

(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」 地層

(確かになったこと)

①地層の変形

月 日 年 組 番 氏名 _____

21. 地層の変形

学習課題「地層はどんな時変形するか。」

(自分の考え)

②変形の原因

(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」 地球の歴史

月 日 年 組 番 氏名 _____

(確かになったこと)

①三葉虫

22. 化石

学習課題「三葉虫の化石と恐竜の化石とマンモスの化石が出る3つの地層があると、どんなことがわかるか。」

(自分の考え)

三葉虫



恐竜の骨



マンモスの牙



恐恐竜

③マンモス

(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)