

身近な地形からわかること

_____ 年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

目的：

身近な地形の観察を通して土地の成り立ちについて理解しよう。

①観察：身近な地形や地層を観察しその特徴を記録しよう。地形について疑問に思ったことを書き出してみよう。

②特徴のある地形を1つ抜き出し、どのようにできたと考えられるか予想してみよう。

③学んだことと身近な地域の地形と結びつくことや新しい疑問があれば書きだしましう。

地層のつくりとはたらき

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

課題： 大雨によって削られた岩石は、どうなるだろうか。

① 大雨が降ると山はどうなるだろうか。

自分の考え

他の人の意見

② **実験** ペットボトルに粒の大きさの違う土砂を入れて振ると、どのように堆積するだろうか。

自分の考え

実験結果

③ 堆積の仕方を考察しよう。

自分の考え

他の人の意見

③ 堆積の仕方を考察しよう。

堆積岩の見分け方

年 組 番 氏名

課題： 身近な岩石を見分ける方法を考え、その方法で見分けてみよう。

観察：堆積岩の分類をしよう。

<観察の視点> ①粒の（ ）を確認する。 ②粒の（ ）を調べる。

予想：岩石を見分ける方法の調べ方を考えよう。

【自分の考え】

【人の意見】

準備：

堆積岩（れき岩、砂岩、泥岩、石灰岩など）、うすい塩酸（5％）、ルーペ、ペトリ皿、スポイト、くぎ、岩石ハンマー、保護メガネ

方法：

- ①岩石の（ ）を（ ）で観察し、（ ）や（ ）の違う粒を観察する。
- ②うすい塩酸を岩石に2，3滴かける。
- ③ハンマーでたたいたときの様子を調べる。
- ④その他、気付いたことをまとめ、A～Fの堆積岩の種類を考察する。

結果：

堆積岩の種類	A	B	C	D	E	F
粒の大きさ						
粒の形						
うすい塩酸の反応						
ハンマーでたたいた時の様子						
その他						
堆積岩の名前						

【考察】

（それぞれの岩石について鉱物の大きさ、集まり方、共通点などをまとめよう。）

運搬された堆積物が堆積する場所

_____年 _____組 _____番 氏名_____

課題： 堆積物のできる環境について考えよう。

堆積岩…堆積物が長い年月をかけて押し固められてできた岩石。

予想：それぞれの堆積岩ができた環境について予想しよう。

【自分の考え】

岩石名	堆積した環境
れき岩	
砂岩	
泥岩	
石灰岩	
凝灰岩	

【他の班の考え】

岩石名	堆積した環境
れき岩	
砂岩	
泥岩	
石灰岩	
凝灰岩	

【まとめ】

岩石名	堆積した環境
れき岩	
砂岩	
泥岩	
石灰岩	
凝灰岩	
チャート	