

地層や化石からわかること

____年 ____組 ____番 氏名____

課題： アンモナイトの化石が堆積した環境や生息していた時代について考えよう。

①アンモナイトについて知っていることから皆で考えよう。

ヒント：ア 生息している環境は？（場所や気候） イ 現在生存しているか？

【自分の考え】

【他の人の意見】

②日本とA大陸、B大陸の、アンモナイトが出てきた地層で見つかった他の生物化石から、考えられることをまとめよう。

【自分の考え】

【他の人の意見】

【考察】 アンモナイトが住んでいた環境や時代について考えられることをまとめよう。

【まとめ】 地層と化石からわかることをまとめよう。

大地の変動

____年 ____組 ____番 氏名____

課題： ヒマラヤ山脈から見つかる化石からわかることについて考えよう。

①世界最高峰のエベレスト山の写真を見て何か気付くことを書こう。

【自分の考え】

【他の人の意見】

②石灰岩の地層やアンモナイトの化石が見つかるのだろうか。

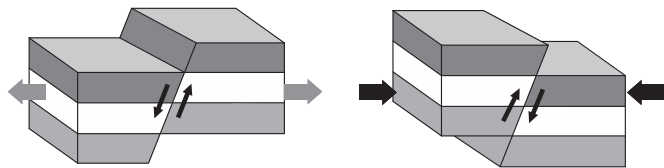
【自分の考え】

【他の人の意見】

③次の山に見られる褶曲やずれた地層はどのように形成されたのだろうか。

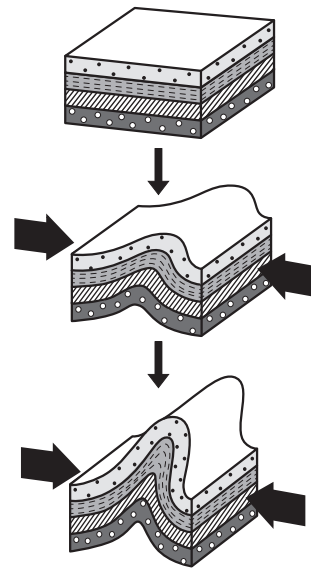
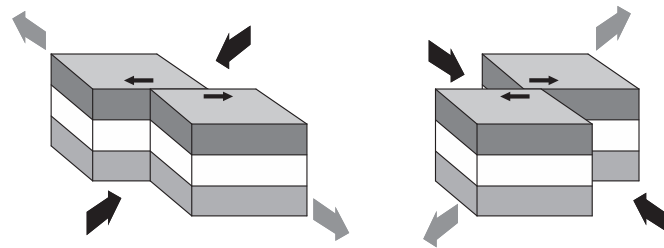
← 圧縮の力 ← 伸長の力

縦ずれ断層 正断層 縦ずれ断層 逆断層



左横ずれ断層

右横ずれ断層



太い矢印は力のはたらいた方向を示す。

【自分の考え】

【他の人の意見】

【まとめ】 大地の変動と地層の変化についてまとめよう。





大地の歴史

____年 ____組 ____番 氏名____


課題： 地層を観察し、今まで学習したことを基に大地の歴史について考えよう。

①写真の地層をスケッチして、この地層について皆で考えよう。



 小石の層  砂の層
 泥の層  火山灰の層

【スケッチ】



【気付いたこと】



②層の厚さ、色、含まれる粒の大きさなど特徴を記録しましょう。

【れきの層】



【泥の層】



【砂の層】



【火山灰の層】



③火山灰の層では、他の地層の構成している粒との違いについて考えてみよう。

【自分の考え】



【他の人の意見】



④地層からわかることをまとめましょう。

【まとめ】



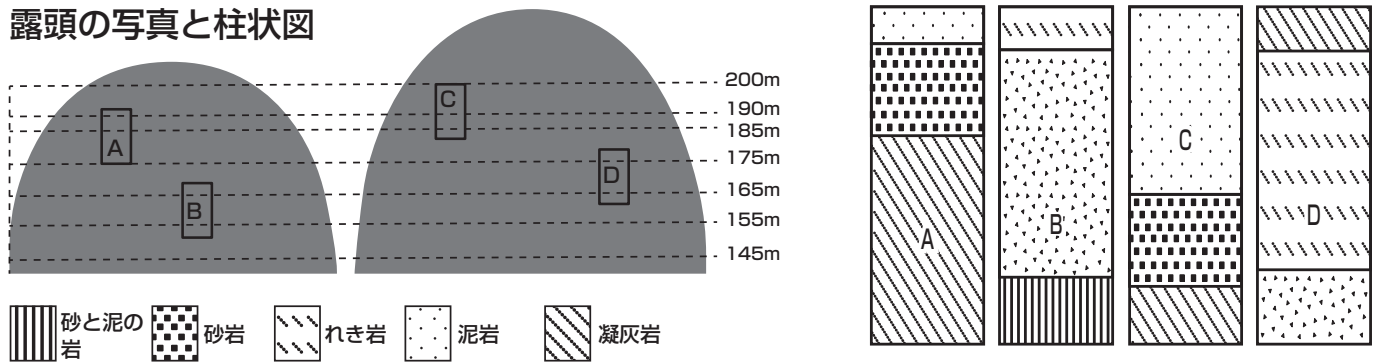
地層の広がり

年 組 番 氏名

課題： はなれた場所にある地層が堆積した環境からわかることは何だろうか。

①地層の柱状図を見て、どんな特徴があるか考えよう。

露頭の写真と柱状図



【Aの柱状図】

【Bの柱状図】

【Cの柱状図】

【Dの柱状図】

②A～Dのそれぞれの柱状図を見比べることでわかることについて考えよう。

【自分の考え】

【他の人の意見】

③柱状図と地層からこの2つの山について考えられることは何だろうか。

【自分の考え】

【他の人の意見】

④地層の重なりからわかることをまとめましょう。

【まとめ】