

自然の恵みと火山災害

____年 ____組 ____番 氏名_____

課題： 火山のある国に住む私たちが考えることは何だろうか。

① 私たちにとって、火山から得られるものとはなんですか？

【自分の考え】

- ・ 温泉
- ・ 湧き水や地下水
- ・ 地熱発電
- ・ 鉱物の利用
- ・ スキー場

【他の人の意見】

② 火山による災害には、どんなことがあるでしょうか。

【自分の考え】

- ・ 火山灰
- ・ 噴石
- ・ 火砕流
- ・ 火山ガス
- ・ 溶岩流

【他の人の意見】

③ 火山の災害から身を守るために、噴火の歴史から考えられることを話し合しましょう。

【自分の考え】

粘り気が小さいと溶岩がたくさん流れていることから、災害に巻き込まれる地域が多くなる。

【他の人の意見】

盛り上がる火山は爆発的な噴火で被害が大きい。

③ 火山の災害から身を守るために、噴火の歴史から考えられることを話し合しましょう。

今活動していない火山も今後噴火する可能性があるので、過去の噴火記録を基に今後の噴火による災害について考えること。

災害の予測をまとめるハザードマップを作成すること。

個々の火山の特徴や噴火の歴史、噴火による災害などを学び、備えること。

噴火した際にどうするか、家や学校などで話しておくこと。

地震と災害

____年 ____組 ____番 氏名_____

課題： 地震の被害から守るためにはどうすればよいだろうか。

①地震によって起こる災害について考えましょう。

【自分の考え】

【他の人の意見】

土砂災害が起きる。
津波が発生する。
建物が倒れる。
火災が発生する。
断層ができる。

②地震によって起こる現象についてまとめよう。

大地が持ち上がること・・・隆起
大地が沈むこと・・・沈降
土砂崩れ・建物倒壊・液状化現象・・・一次災害
津波・建物火災・・・二次災害

③地震災害から守るためにはどうすればよいか考えよう。

【自分の考え】

【他の人の意見】

ハザードマップで、自分が住んでいる町について調べる。
耐震のためのつっぱり棒や粘着マットで家具や家電を守る。

④地震のある地域で暮らすために考えるべきことをまとめよう。

【自分の考え】

【他の人の意見】

防災マップを作成するためには、地域の住んでいる場所についての地理や地形について理解する必要がある。

主要動は遅れてくるから、緊急地震速報などで、初期にできることを考えておくことができる。

【まとめ】

住んでいる地域の地理や地形を理解することで、危険な場所を把握し、防災マップを作成する。主要動は遅れてくる伝わる仕組みを生かして、緊急地震速報を活用する。その際の活動計画を考える。地震の揺れ方を検証して、耐震補強について検討する。