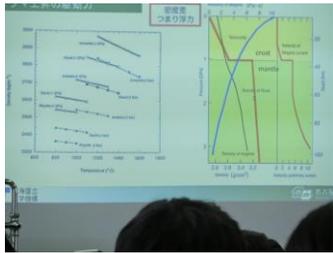


高大連携講座「火山」

講師 名古屋大学大学院環境学研究所附属火山研究センター
山岡 耕春 教授 (大垣東高校 第1期卒業生)

- ・大学の紹介
- ・火山について

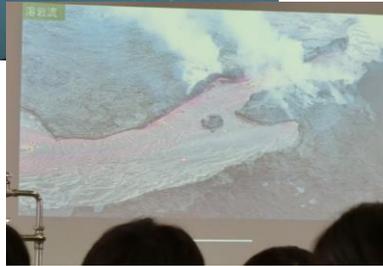
<講義>



伊豆大島で調査中に噴火に遭遇したお話もありました。



マグマが地下を上昇する理由を学びました。
また、昨年のハワイの噴火で溶岩が流れる映像を見ました。



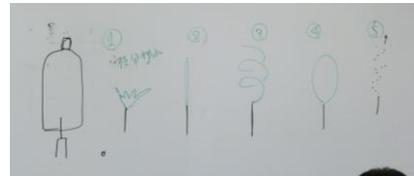
避難する際にはすでに、道路に大きな段差ができていたそうです。



<実験>

Q1. マグマはどのような形で上昇するのか (岩石を割りながら上昇します)

仮説を立てます



↑5つの仮説が挙がりました



ゼリーを岩石、水をマグマに見立て、ペットボトルの下から水を注入します。
↓
薄い板状に上昇することがわかりました。

Q2. では、岩石に圧力がかかっていた場合、どの方向に板状に広がるだろうか

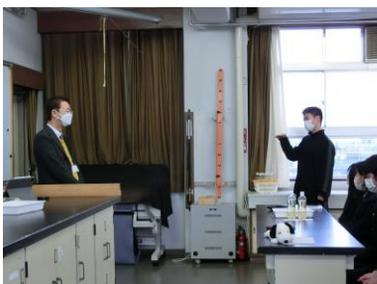
仮説を立てます



ペットボトルに圧力を加えた状態で注入し、観察します→



<お礼の挨拶>



生徒からは

- ・実験では予想と違う結果になり、驚いた。
 - ・マグマの上昇する形が板状になっていることにびっくりした。
 - ・先生の研究に対する思いの強さを感じた。
- などの感想が聞かれました。