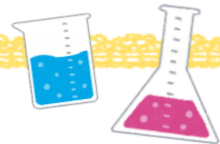


福島県衛生研究所 夏休み体験学習教室

平成30年8月3日（金曜日）に
近隣の小学校の5年生・6年生を対象に福島県衛生研究所
夏休み体験学習教室を開催しました。

【実験内容】

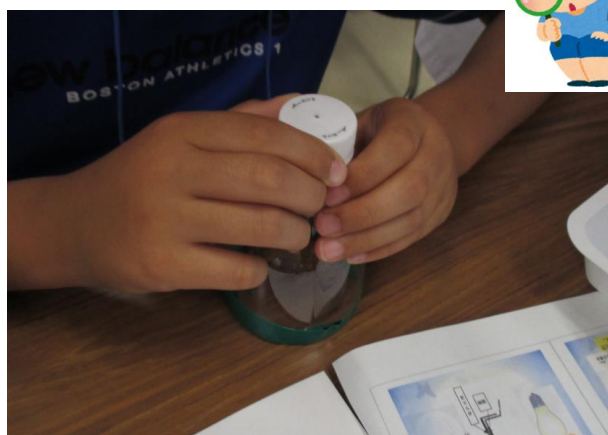
- 1 ペットボトルで顕微鏡を作ってみよう！
- 2 サインペンの色を分けてみよう！！
- 3 大噴火！？…海底火山を作ろう!!!



児童22人が
参加しました！



1. ペットボトルで顕微鏡を作ってみよう！



ガラス玉とペットボトルを使って単レンズ式顕微鏡を作り、植物の細胞（ムラサキタマネギ、パプリカ等）などを観察しました。



-  **パプリカ**
-  **タマネギ**
-  **ティッシュ**
-  **ダニ**

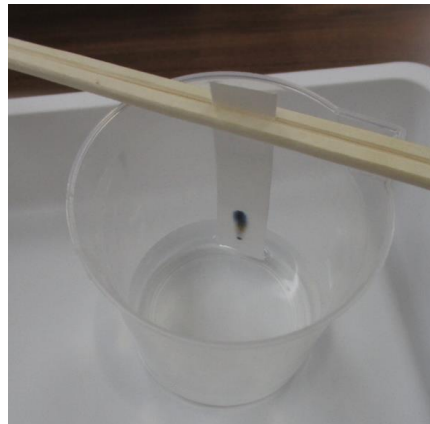
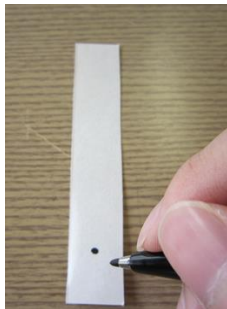


2. サインペンの色を分けてみよう！！

ペーパークロマトグラフィー法を利用して、黒いペンの色を分けてみました！



ろ紙が水を吸収すると…



青色、黄色、赤色に分かれました。



他の色ペンも挑戦しました！



完成！！



ペンの色分けを利用してしおりを作りました！



3. 大噴火！？…海底火山を作ろう!!!



はじめに、リトマス紙を使って水溶液（酢・重そう水・紫いも液）の性質を調べました。

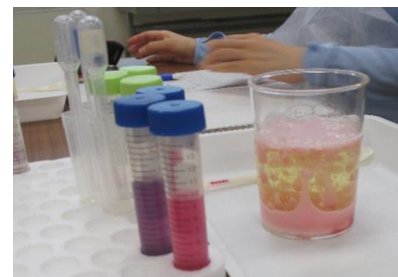
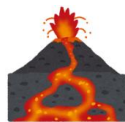
紫いも液には、アントシアニンが含まれているので、リトマス紙よりも詳しく水溶液の性質を調べることができます。



その性質を利用して…海底火山を作ってみました。
酢に紫いも粉を入れて、油をのせました！
そこに重そうを入れると…

どうなるのかなあ…
興味津々！

大噴火！！



大噴火の正体は…
二酸化炭素でした！

