

「スメクタイトのひみつ」

小幡 恭兵

浅利 誠

チャッポン チャッポン 音してたのに あれ？ かたまっている
どうして なんなのこれ？
そのひみつは スメクタイト



スメクタイトってなに？

スメクタイトは、粘土の中に含まれている粘土鉱物のことです。北海道有珠山などの噴出物中にもあることがわかりました。

100万分の1mmの薄い層が、ナトリウムやカルシウムなどのイオンや水をはさんで、本のように重なった結晶からできています。

このスメクタイトを水に入れると、本のように重なった層はバラバラにはがれ、様々な向きに結びきます。そうしてかたまります。でも、その結びつき方は弱くて、ふると水のようにサラサラになります。そして、これは何回もくりかえすことができます。

つくってみよう

今回用意したのは、3%水溶液です

- ・水を12.8グラム
- ・スメクタイトを0.4グラム はかりとってまぜます。
- ・こぼさないようにかきまぜます。
- ・ふたをして10分くらい ふっていたらまざります。
- ・おいておくとかたまります。
- ・ふると「チャプ、チャプ、チャッポン」できあがり

(おばた きょうへい

北見市立常呂小学校)

(あさり まこと

興部町立豊野小学校)

