45. ダイラタンシー

帝塚山中学校・高等学校 理科部実験班 山崎 仁太郎・牧戸 時磨

1. 子どもたちへのメッセージ

粒子と液体の混合物でみられるダイラタンシー現象を体験してみましょう。今回は、水と片栗粉を使ったダイラタンシーを紹介します。この2つを混ぜると、力の加減によって、固まったり液状になったりという不思議なふるまいをします。ぜひ触れて体験してみてください。

2. よういするもの

片栗粉、水、洗面器

3. やりかた

洗面器に用意されたダイラタンシー溶液に触れてみましょう。手の上に乗せたり、握ってみたりするなど、力の加え方を変えてみましょう。



4. わかること

ダイラタンシー溶液特有の、力を加えると固まり、力を加えないと液状になるという ふるまいを知ることができるでしょう。

5. 気をつけよう

水を使います。はねないように注意をして実験をしてください。

6. 問い合わせ先

帝塚山中学校・高等学校 牧戸 時磨

TEL 0742-41-4685 mail <u>makito@tezukayama-h.ed.jp</u>

7. 参考になる資料

神戸市水道局 KOBE WATER LABO

https://kobe-wb.jp/kids/archive/dilatancy/