

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 makito@tezukayama-h.ed.jp

7. 参考になる資料

神戸市水道局 KOBE WATER LABO

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