



26. かたくり粉でマジック

大阪教育大学附属平野中学校 科学部

動画リンク <http://www.pesj-bkk.jp/OSF/om.php?v=c5LLqZqDHZ>

1. 子どもたちへのメッセージ

「ダイラタンシー」という現象を知っていますか？この現象をリアルタイムに見て、興味・関心を抱いていただければ、と思います。

2. よういするもの

かたくり粉(140g)、水(100mL)、ボウル、計量カップ

3. やりかた

- 1) ボウルにかたくり粉を 140g 入れる
- 2) そこに水を 100mL 加える
- 3) よくかき混ぜる
- 4) 強い力を加えてみる
- 5) そっと触ってみる

4. わかること

かたくり粉に水を混ぜると、粒子と粒子の間に水があり、液体のように流れます。

しかし、これに力を加えると粒子が移動して、間には水が無い状態になります。水を失った粒子は摩擦力が大きくなるので、固くなります。



5. 気をつけよう

「身近な材料」で実験をできることからお家で簡単に実験を行うことができます。しかし、溶液が飛び散ることを防ぐ工夫をしてください。

6. 問い合わせ先

大阪教育大学附属平野中学校 科学部 (顧問：谷崎) TEL：06-6709-9600

7. 参考になる資料

「らくらく理科教室」 https://sciyoji.site/soko_daila_katakuriko/