

お風呂のお湯をかきまぜるとどうなるの？

夏休みの
自由研究

みんなはお風呂に入ろうとしたとき、お風呂のお湯があつぎたらどうする？
お水をたしたりして少しお湯の温度をさげるよね？
もしかしたらお風呂のお湯をかきまぜる人もいるかもしれないね。
ここでは、お風呂のお湯をかきまぜるとお湯はどうなるかをしらべてみよう！

じっけんをめざすこと

すこしかきまぜたときのお湯より、
たくさんかきまぜたときのお湯のほうがつめたいことを知る

用意するもの



✓ 温度計



✓ ストップウォッチ

✓ かみとえんぴつ
(きろくをとる)

やりかた

- 1 お風呂に40度くらいのお湯をためる。
お湯がたまったら温度計でお風呂のお湯の温度をはかろう。
- 2 まだかきまぜてはいけないよ。
5ふんご、お湯の温度をはかってみよう。
- 3 つぎは10びょうに1回お風呂のおけなどを
つかって全部で30回お風呂のお湯をかきまぜよう。
5ふんご、お湯の温度をはかってみよう。
- 4 つぎは5びょうに1回お風呂のおけなどを
つかって全部で60回お風呂のお湯をかきまぜよう。
5ふんご、お湯の温度をはかってみよう。
- 5 さいごに、お湯の温度が5ふんご、10ふんご、15ふんご
ごとにどれだけさがったかをみてみよう！

ぞうさんから大切なおねがい
じっけんはかならず大人のひと
いっしょにおこないましょう。
こどもだけではきけんです。



5ふんかんの温度さは、
5ふんごのお湯の温度 - 0ふんごのお湯の温度
みたいにひき算でわかるよ



じっけんはこれでおわりです。

どうでしたか？5ふんかんに60回お湯をかきまぜたときの温度さのほうが
かきまぜないときよりも温度さのおおきかったですか？
このじっけんのけっかを先生やおともだちにはっぴょうしましょう。

まめちしき 「お湯の温度がさがるけんいん」

こんかいのじっけんでお湯の温度が
じかんがたつごとにさがったのは
対流(たいりゅう)という現象による
ものなんだよ。

そしてかきまぜることで、その対流
がさかんになったんだ。

まほうびんは、この対流をふせいで
みんなののむのみもの温度を
できるだけかわらないようにするた
めに、ふたのぶぶんが密閉(みつぺい)
できるようになってるんだよ。

