



問題をみつけよう

湯の中に入れたよう器のせんは、なぜ飛んだのでしょうか。



活動

試験管しけんかんの口に石けん水をつけてまくを作り、中の空気を手で温めましょう。

○試験管の口を、上や横、下などいろいろな方向に向けて温めると、石けん水のまくはどうなりますか。

問題

空気を温めたり冷やしたりすると、体積は変化するのだろうか。



予想・計画





1 実験

温度による空気の体積の変化を調べる

結果

氷水に入れたとき

60～70℃の湯に入れたとき

考察



- 温度と空気の体積には、どのような関係がありますか。

- 132 ページで、よう器を湯に入れたときのせんが飛び出した理由について、説明しましょう。

わかった
こと