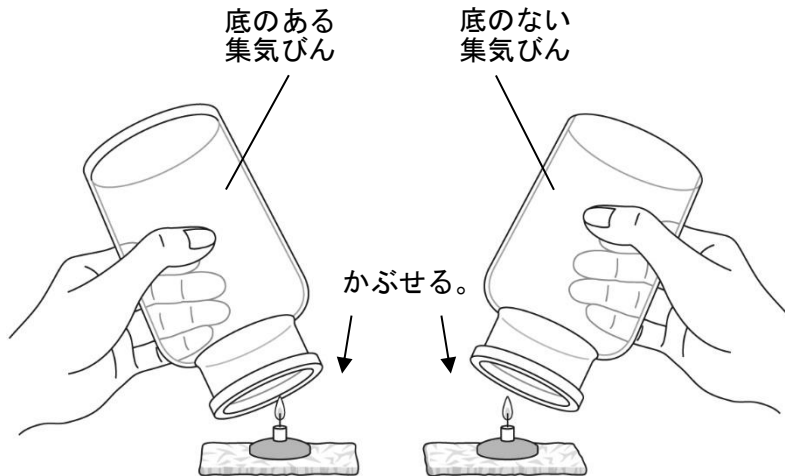


1 ものの燃え方と空気 6年 組 名前 ()

【見つけよう】

底のあるびんと底のないびんの中でろうそくを燃やして、燃え方を比べましょう。

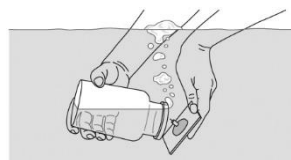


比べよう

底のあるびんと底のないびんでは、ろうそくの燃え方にどのようなちがいがああるかを説明しましょう。

2つのろうそくの燃え方のちがいには何の関係しているのかを考え、疑問に思ったことを書きましょう。

底のあるびんを水の中にしずめるとあわがすることから、びんの中の空気はなくなっていないといえるね。ということは、……。



【はてな？】

問題

1 ものの燃え方と空気 実験 1

【はてな？】
問題

【予想を書こう】 底のあるびんの中でろうそくを燃やしたときの空気の変化について
予想しましょう。

(理由)

【実験の計画を書こう】 ろうそくを燃やしたときの空気の変化について、自分の予想を確かめる
方法をかきましょう。

〈方法〉

予想どおりの結果ならば、
調べた結果はどうなるはず
かな？



びんの中でろうそくを燃やした回数	火が消えるまでの時間
1 回め	秒
2 回め	秒

6 年 組 名前 ()

【実験 1】
ろうそくの火が消えたあとの中で再びろうそくを燃やして、 空気の性質を調べよう。

【結果を書こう】

びんの中でろうそくを燃やした回数	火が消えるまでの時間
1 回め	秒
2 回め	秒

【結果から考えられることを書こう】

ふり返ろう

(例：見通しと同じで、見通しと
ちがって、など)

結果を見通しと比べると、
同じかな？ ちがうかな？



【結果からわかった問題の答えを書こう】

結論

【【広がる学び】】

底のないびんの中で燃えるろうそく

教科書 12 ページの「見つけよう」では、火のついたろうそくに底のないびんをかぶせても、火は
消えずに燃え続けました。
底のないびんの中でろうそくを燃やすと、中の空気の性質が変わって、空気にものを燃やすはた
らきがなくなりますが、上の方が開いているので、新しい空気がびんの中に入ってきて、その新し
い空気のはたらきで火が燃え続けるのです。

令和2年度版「未来をひらく小学理科6」準拠

新しく勉強した言葉には下線を引いておきましょう。