

「物質の状態変化」

月 日 天気 () 気温 () 年 組 ()

◆ あなたが考える説明をかんたんに書きましょう。

水を湯につけると

エタノールを湯につけると

◆ 解決のキーワード

◆ 今日の学習問題

◆ 実験方法

- ① 5mlと10mlのエタノールをチャック付きビニル袋に入れる。
- ② トレイに入れて同時に湯をかける。
- ③ 5mlと10mlの変化の様子を調べる。
- ④ 湯から取り出して液体（エタノール）の変化を観察する。
- ⑤ ②から④を3回繰り返し行う。



ポットの熱湯をナベに入れるとき、持ち運ぶときは十分注意しましょう。

◆ 実験の結果 表の中に結果を図やことばでかき入れましょう。

エタノールの量	湯をかけたときの袋の変化の様子 (図)	体積変化 (ことば)
5ml	A diagram showing a rectangular tray containing a small bag of ethanol. A blue arrow points to the right, showing the bag after being heated in a water bath. The bag has expanded significantly.	
10ml	A diagram showing a rectangular tray containing a small bag of ethanol. A blue arrow points to the right, showing the bag after being heated in a water bath. The bag has expanded significantly.	
湯から出したときの袋とエタノール（液体）の変化	A diagram showing a bag of ethanol being heated in a water bath. A blue arrow points to the right, indicating the direction of the experiment.	

◆ 結果から言えること（最初の説明をもっと詳しく書きましょう）

エタノールは、

水は、