

課題

【自分の考え】

実験

実験6 ・ 物質が状態変化するときの体積や質量の変化を調べる



【目的】ロウが液体から固体に状態変化するとき、体積や質量が変化するかどうかを確かめる。

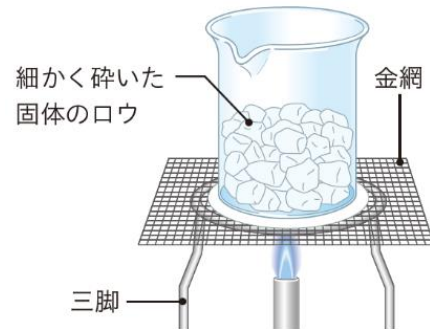
【準備】□ロウ □ビーカー □加熱器具 □加熱用金網 □三脚 □軍手 □油性ペン  
□ラップフィルム □輪ゴム □電子てんびん □厚紙 □保護眼鏡

ステップ1 液体や固体のロウの体積と質量を調べる

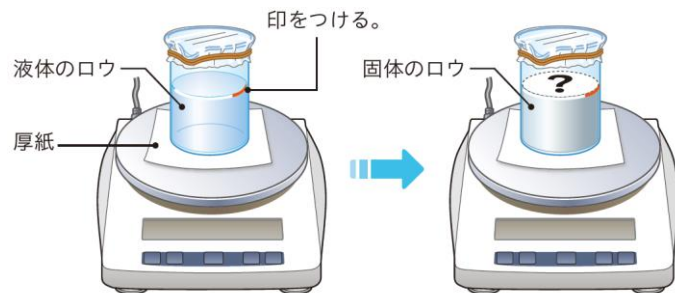
- 1 細かく砕いた固体のロウをビーカーに入れ、右の図のようにしてゆるやかに加熱する。



・ ガスバーナーやビーカーなどは非常に熱くなっているため、やけどをしないように十分注意する。  
また、ビーカーをもつときには、必ず軍手を着用する。



- 2 全てのロウが液体に状態変化したら加熱をやめ、ビーカーの液面の位置に油性ペンで印をつける。
- 3 液体のロウが入ったビーカーにラップをして輪ゴムで止め、ビーカーごと液体のロウの質量を測定する。
- 4 ロウが固体に状態変化するまで、温度が下がるのを待つ。
- 5 液体のときの体積と、固体のときの体積を比較する。
- 6 ビーカーごと固体のロウの質量を測定する。



月 日 天気 年 組 番 名前

【結果の記録】

状態変化させる前後での体積の比較	液体のときの質量〔g〕	固体のときの質量〔g〕

考察

・ ロウが液体から固体に状態変化するとき、体積はどのように変化するといえるか。

・ ロウが液体から固体に状態変化するとき、質量はどのように変化するといえるか。

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕

<memo>