

〔自分の考え〕



実験１ ‣ 空気中の水蒸気が結露する温度を調べる

|  |
| --- |
| 〔目的〕コップを冷やし，空気中の水蒸気が何℃で結露するかを確かめる。 |
| 〔準備〕□くみおきの水　□細かく砕いた氷　□金属製のコップ　□試験管　□試験管立て　□温度計　　　　□スタンド |

|  |  |
| --- | --- |
| ステップ１ | コップを冷やす前の温度をはかる |

１　部屋の温度をはかる。

２　金属製のコップにくみおきの水を半分ほど入れ，温度をはかる。

３　コップに入れる温度計をスタンドに固定して，動かないようにする。

４　細かく砕いた氷を入れた試験管を用意する。

|  |  |
| --- | --- |
| ステップ２ | コップを冷やして水滴がつくときの温度をはかる |

５　コップの中に試験管を入れて水を冷やす。このとき，水の温度が平均して下がるように試験管を動かし，冷やしながらコップの表面を観察する。

６　コップの表面が細かい水滴で曇り始めたら，そのときの水の温度を読み取る。

７　試験管をコップから出してコップの曇りが消えるのを待ち，その後，もう一度，冷やしてコップの表面が曇るときの水の温度をはかる。

８　他の日に，同じようにしてはかる。

【結果の記録】

● 時間を変えて行い，実験結果を記録する。

|  |
| --- |
|  |

● 他の日に行った実験結果と比べる。

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ・1 回めと２回めの結果や他のグループの結果と比較していえることは何か。 |
|  |
|  | ・別の日の結果と比較していえることは何か。 |
|  |  |

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕

＜memo＞