

簡易真空容器の実験

(1)少量の水でしめらせた簡易真空容器に、温度計、気圧計、ゴム風船と線香のけむりを入れふたをする。

(2)中の空気をぬいて温度、気圧、ゴム風船の変化を調べ容器内のようすを調べる。

簡易真空容器、デジタル温度計、気圧計、ゴム風船

空気をぬく

空気が少なくなり容器内に広がる

- ①容器の中の空気をぬくと、空気はどうか。-----イ 膨張する
- ②容器の中の空気をぬくと、中の気圧と気温はどうか。-----ウ
- | 気圧 | 気温 |
|------|-----|
| 低くなる | 下がる |
- ③容器の中の空気をぬくと、風船はどうか。-----エ ふくらむ
- ④容器の中はどのように変化するか。-----オ 白くくもる
- ⑤④は何が何に変わったからか-----カ 容器の中の
水蒸気が水滴に変わった
- ⑥④は気温が何になったから起こったことか。-----キ ろでん
露点
- ⑦⑤のようになることを何というか。-----ク ぎょうけつ
凝結
- ⑧容器の中に線香のけむりを入れたのはなぜか。-----ケ 水蒸気を凝結しやすくするため

