

大気圧を実感する

- (1) 下敷きの中央に吸盤を付けて机（床）の上に置き、吸盤をつかんで持ち上げるとどうなったか。
- (2) 窓や壁に下敷きを押し付けて、同じように吸盤をつかんで引くとどうなったか。
- (3) 天井に下敷きを押しつけて下方に引いたらどうなるか（予想）。

○試してみよう 下敷きの上に載る空気の重さを計算する。

- (4) 真空調理器にお菓子の袋（風船）を入れ、空気を抜くとどうなったか。

雲の発生

- (1) 雲発生実験器のポンプのふたをしっかりと閉じてポンプを押し、雲発生実験器に空気を押し入れたら、中の温度はどうなったか。
- (2) ポンプのふたをはずし、雲発生実験器の中の空気を抜くと、中の温度はどうなったか。
- (3) 雲発生実験器の中に少量の水を入れ、ふたを閉じて中にできるだけ多くの空気を入れてから、ふたをはずすと、実験器内部はどうなったか。

○まとめ この実験で実験器内部には何ができたのか。