

教材教具および題材	学部	授業名（主たる教科領域）	執筆者
ペットボトルで雲をつくろう	高	合科 (理科)	角井典子

<ねらい>

- 天気やしぐみに興味をもてる。
- 実験を通して、雲のような身近で見ることができないものを、より身近なものであると感じとって、興味をもつようになる。
- 安全に実験に取り組むことができる。

<内容（作成方法・使用方法・工夫点など）>

- ① ペットボトルの中に消毒用アルコールを3回ふきつける。
- ② 炭酸キーパーを30回程度押す。
- ③ ふたを開ける。
- ④ ペットボトルの中に白く雲ができる。



①



②



③



④

<良かった点・改善点（児童生徒の反応を含め）>

- 目で見て結果がわかりやすく、失敗もなく、誰でも簡単に取り組める。
- ふたを開ける際に、ポンという音がするので怖がる生徒もいた。事前に伝えること、音が苦手な生徒には配慮することが必要。

<その他（材料、費用、購入先等）>

- ① 炭酸用ペットボトル
- ② 消毒用アルコール
- ③ 炭酸キーパー