

ペットボトルで雲を作る自由研究

小学5年生

年 組 名前 ()

研究のめあて

ペットボトルの中の空気を冷やすと、雲ができることがあるよ。
どんな条件のときに、どんな雲ができるのかを調べてみよう。



1 用意するもの

- ☐ ペットボトル（ふたつき）
- ☐ 水
- ☐ お湯
- ☐ こおり
- ☐ けむり（線香など・大人と）



2 手順

- ① _____
- ② _____
- ③ _____
- ④ _____

3 条件（どの条件を変えるか、比べて調べよう）

水の量	押す強さ	冷やし方	けむりの量	変化

4 安全注意

- お湯を使うときは、やけどに気をつける。
- けむり（線香など）を使うときは、必ず大人といっしょに行う。
- 火を使うときは、燃えやすいもののそばで使わない。
- ペットボトルをつぶすときは、顔や人に向けない。
- 実験の後は、手を洗い、使った場所をきれいにする。

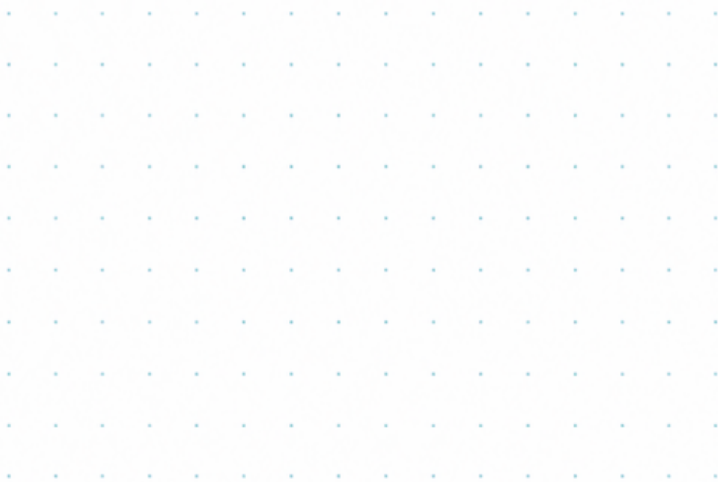


5 観察記録

	1回目	2回目	3回目
見え方 (雲のようす)			
気づいたこと (色・形・消え方など)			

6 スケッチ

ペットボトルの中のように、できた雲の形を絵でかこう。



7 結果

どの条件のときに、どんな違いがあったかまとめよう。

8 わかったこと

この実験でわかったことや、考えたことを書こう。
