

雲をつくる研究

しらべたいことがわかるような
タイトルをつけよう。

名前をわすれずに書こう。
年 組 名前 ()

きっかけ

どうしてしらべようと思ったのか、
きっかけになったことを書こう。

ペットボトルで雲をつくる方法がホームページ
でしようかいされていたので、実験してみた。
自分でやるより、力の強いお父さんの方が雲が
白くなった。その理由を調べたい。



つけたものや、しらべるやり方を書こう。
絵やしやしんもつこうとわかりやすいぞ。

実験のやり方

ペットボトルの中に湯と線香
のけむりを入れる。
ペットボトルをつぶしてから、
急に力をぬくと中の空気が冷
えて雲ができる。
そこで、力の入れ方を変え
るとどうなるか実験してみた。



ペットボトルをつぶすと
とう明になった。



ペットボトルを急にはな
すと中に雲ができた。

予想

しらべる前に、結果を予想して書く。
予想した理由も書こう。

ペットボトルをつぶす力が強い方が、雲の色がより白くなると思う。

結果

実験の結果だけを書く。表やグラフ、
写真を使うとわかりやすいぞ。

つぶす力	かた手で つぶす	両手で つぶす	足でつぶす
雲の色	少し 白くなった	白くなった	一番 白くなった

わかったこと

結果からわかったこと、考えたことを
書く。予想とちがったときは、どうして
そうなったのか考えてみよう。

強くつぶした方が、雲の色はより白くなった。
強くつぶしてから、急にはなす方が、ペットボトルの中がよく冷えて
雲ができやすくなるとわかった。

まとめ

結果とわかったことをまとめて、
次にしらべてみたいことを書こう。

実験をして雲のでき方が少しわかった。
今度は、飛行機雲はどうしてできるのか、積乱雲はどうして大き
くなるのかなどをしらべてみたい。