

お天気解説 アキラのズバツと

ペットボトルに雲を作ろう！

令和7年11月14日

江戸川区気象防災アドバイザー 藤井 聡

11月は紅葉の映えるシーズンですね。今年は寒暖差が大きいので、紅葉が美しくなりそうです。

さて、ご家庭でも簡単にできるお天気実験を紹介합니다。お天気実験は、雲や雪などの気象現象を楽しみながら理解できます。今回は「ペットボトルに雲を作ろう」についてです。



写真1 炭酸キーパー

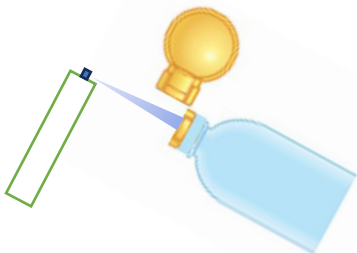


図 アルコールを噴霧する方法

準備物は、カラのペットボトル（炭酸飲料用が見えやすいのでおすすめです）、ゴム球加圧式の炭酸キーパー（写真1のように、空気を抜くレバーが付いているタイプ）、消毒用アルコール（スプレー式）です。

準備ができたなら次の通りにやってみましょう。

- ① ペットボトルに炭酸キーパーを装着し、消毒用アルコールをペットボトルの中に2回ほど噴霧します（上図）。アルコールを目に入れないよう気を付けてください。
- ② 空気が漏れないようにレバーを閉めます（カチッと音がします）。
- ③ ゴム球を何回も押してペットボトルの中に空気を十分に入れます。
- ④ ペットボトルがパンパンになるまで空気を入れたら、レバーをギュッと押しましょう（写真2）。ポンという音と同時にボトルの中に白い「雲」がフワッとできます。これは空に浮いている雲と同じように、小さな水の粒（水滴）の集まりです。できたら、ペットボトルを押してみしましょう。できた雲がフワリフワリと出てきますよ！



写真2 炭酸キーパーを押すと…

次回は、「雲がなぜできるのか」についてお話ししましょう。

2025年11月14日11時 気象庁 発表				
日付	今日 14日(金)	明日 15日(土)	明後日 16日(日)	
東京地方	晴後曇 	曇後晴 	曇時々晴 	
降水確率(%)	-/-/10/20	20/10/0/0	20	
信頼度	-	-	-	
東京 気温 (°C)	最高	20	17	17 (16~20)
	最低	-	10	8 (7~10)

東京地方の週間天気予報より

(気象庁HPから抜粋)

この週末は天気がよく「小春日和」になりそうです。

クリックすると気象庁による新しい情報が見られます。