物理

# 大気圧の実験

大気圧の実験は数多く知られていますが、ここでは風船を使った楽しい実験を紹介します。道具もそろえやすいので、授業の際も扱いやすいのではないかと思います。

## ■　必要なもの

牛乳ビン（似たような形のもの）、風船、マッチ、もえさし入れ

図１　用意するもの

## ■　実験の方法

①マッチに火をつけ、ビンの中に入れます。
②火が消えたら、膨らませた風船でふたをしましょう。
③すると、だんだん風船がビンの中に入っていきます！！
④この実験は何度でも行うことができます。ビンの中に入った風船を引っ張って取り出し、①～③を繰り返しましょう。ビンから風船を引き抜いたときの、‘ポン’という音がやみつきになりますよ！！

図２　ビンの中に風船が入っていく様子

## ■　どうして風船がビンの中に入っていくの？

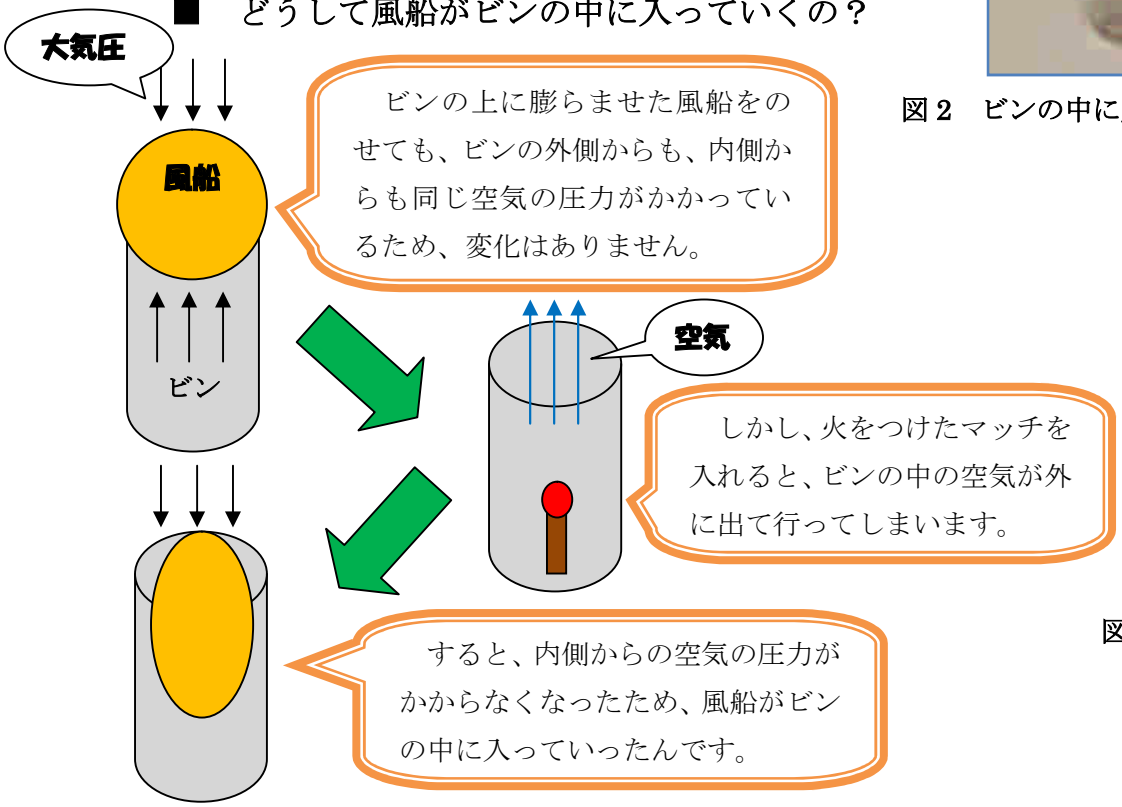

図３　ビンを持ち上げる