



テーマID	155
タイトル	空気の重さ
講師名	藤岡 昭雄

「空気に重さはあるのだろうか？」

一見、重さがなさそうに見える空気にも重さがあるんだよ。その重さを測定しよう。

【空気に重さはあるのだろうか？】

- 1 空気を吹き込んだビニール袋を左右が釣り合う

位置でぶら下げます。

- 2 片方のビニール袋を破って空気を抜きます。

- 3 棒は傾きません。空気には重さはなさそうです。

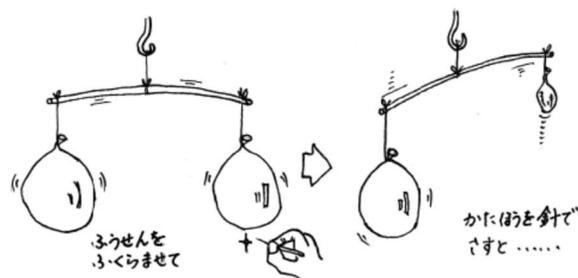
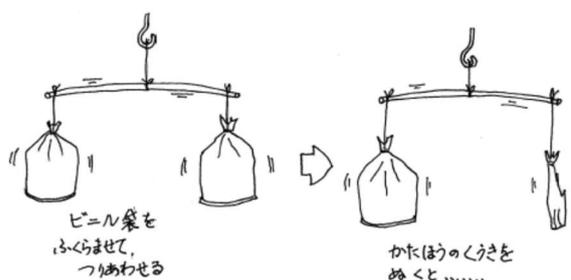
- 4 ビニール袋をゴム風船に代えて、同じ実験をして

みます。

- 5 片方の風船を針で破って空気を抜いてみます。

- 6 天秤棒が傾きました。空気には重さがありそうで

す。



【空気の重さの測定】

- 1 空の500mlのペットボトルに注射器で空気を圧入し、その前後の重さをデジタル天秤で測定することにより、空気の重さを測定します。