

1. 大気の中ではたく力

わたしたちは地球を包む気体の層(大気)の底で生活している。この大気による力がはたらいていることを実感できる例はないのだろうか。次ページの実験をして体感してみよう。

なるほど

空気は、窒素^{ちつそ}が約78%、酸素^{わいすい}が約21%、そのほかの気体が約1%の割合^{わりあい}で混ざり合った気体である(水蒸気^{すいじょうき}を除く)。

空気は、大気の最下層を構成する。



ためしてみよう

大気による力を体感する実験



地球

① 取っ手つきの
ゴム板を机の
上に置く。

② 取っ手を上に
引っ張る。



机を高く持ち上
げない。



上の実験では、ゴム板を引っ張ってもなかなかとれない。これは、ゴム板に大気による力がはたらいているからである。

?

ゴム板には、どのように大気によ
る力がはたらいているのだろ
うか。

73-1