

たのしい理科実験 「大気圧測定」

3 年次生「たのしい理科実験」において、「大気圧測定」を行いました。15 m のホースに水を満たし、サイフォンの原理を使って空気をホースから追い出した後、ホースを持って階段を上りました。結果、ホースのなかの水柱の最長は 9 m 91 cm でした。17 世紀にトリチェリが水銀で行った実験を、私たちも水で再現実験しました。これまで、生物室のなかの空気の質を測定したり、空き缶を大気圧でつぶしたりしてきましたが、この実験でいよいよ大気圧の大きさが具体的な数値として求まります。

