

テーマ

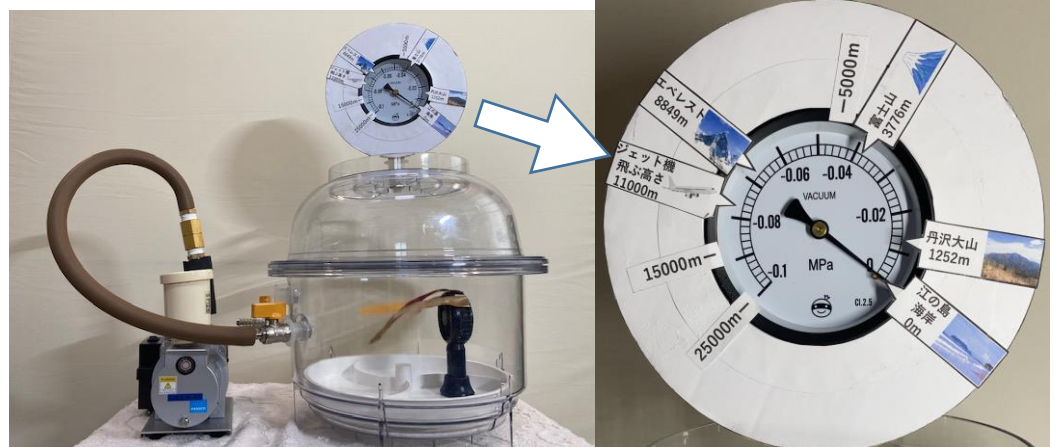
真空って何だろう？

真空状態ではどのようなことが起きるだろう？

真空はどうすれば作れるだろう？

教室概要

1. 真空についてのおはなし
宇宙は真空状態です。その真空とはどのようなことかを説明し、真空状態は地上でも作れることを説明します。
2. 工作
注射器を使って手動式真空ポンプを作ります。
3. 実験と観察
本物の真空ポンプや手動式真空ポンプを使って真空状態をつくり様々な実験を行います。例えば、物の落下、水や風、あるいは音が真空中でどのようになるかなどの実験を行い、いつも経験していることとは異なる現象が起きることを観察します。
4. 真空の利用についてのおはなし
真空はいろいろなところで利用されていることを説明します。



「真空中での風」実験

真空度を高度で示した子ども用真空計