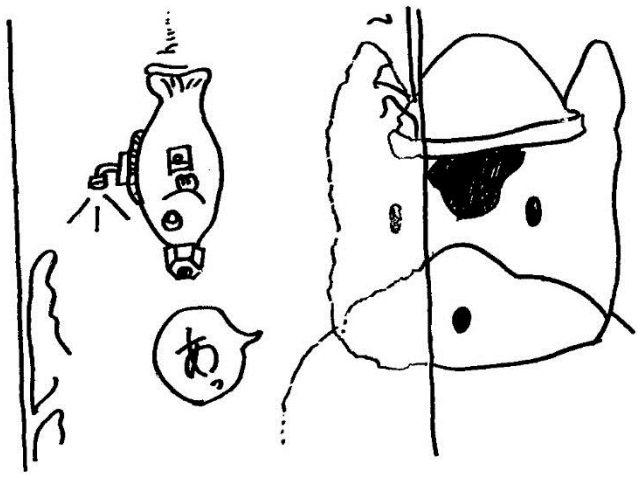
28　手のひら潜水艦をつくろう！

ペットボトルをにぎったりはなしたりすると中の潜水艦が沈んだり浮いたりするよ！

ブースのお兄さん、お姉さんといっしょにつくって遊んでみよう！！



なぜペットボトルの中の潜水艦が浮いたり沈んだりしているのでしょう？ヒントは潜水艦の中の空気に注目！！ペットボトルをにぎって潜水艦が沈むと潜水艦の中の空気の大きさはどうなっていますか？

くわしく知りたい人はアルキメデスという人がみつけた「アルキメデスの原理」について調べてみよう。このペットボトルの中の潜水艦を浮沈子といいますが、浮沈子が浮いたり沈んだりする理由はこのアルキメデスの原理と関係しています。なぜ、大きな船が海に浮かんでいるか理由がわかるよ！

信州大学物理化学研究室
出口 実、豊崎一樹、長井滉哉、吉田 匠、井上奈穂、黒木崇伸、是兼由李子、
高崎優真、吉元政嗣、太田貴也、内田太郎、飯山 拓