

マジック☆ダイビング

～おさかなのふしぎ～

和歌山大学教育学部 植田夏季, 榎本裕太, 中田雅也,
二宮幹太, 木村憲喜

展示場所：教育学部 講義棟 (L 棟) L 104 室

●どんな実験なの

“浮沈子(ふちんし)” を利用したおもちゃで遊びます。ペットボトルに「しょうゆ入れ」を入れ、圧力を変えることによって浮き沈みを起こします。この原理を利用してUFOキャッチャーで楽しみましょう。

●用意するもの

ペットボトル、しょうゆ入れ、磁石(じしゃく)、おもり(ナット)、ラメ

●どうやって実験するの

①ペットボトルに水をいっぱい入れる。「しょうゆ入れ」の中にスポイトの

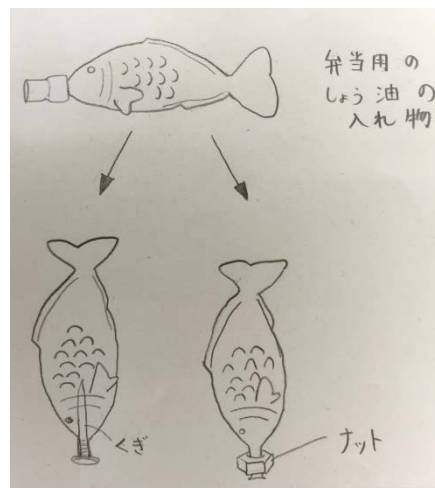
ようりよう

要領 で水を入れ、ペットボトルの口のところにかろうじて浮かんでいるよう

におもりをつけ 調整 します。

②ペットボトルに「しょうゆ入れ」を浮かべてふたを閉め、ペットボトルをおして、しょうゆ入れを沈めます。

③②の状態から、ペットボトルをおす力を強くしたり、弱くしたりすることによって「しょうゆ入れ」を浮き沈みさせます。



●もっとよく知るために

「新しい科学」, 教師用指導書, 東京書籍.

「おもしろ実験 (楽しく動く魚の浮沈子)」, ケニス株式会社, <http://www.kenis.co.jp>.

●気をつけること

- ・水をこぼさないように気をつけて行うこと。
- ・おもりのナットをつける際にはケガをしないように気をつけよう。