

ふちんし 浮沈子をつくってあそぼう！

三重大大学工学部・工学研究科技術部

ペットボトルの中に入っなかたお魚さかなが
プ〜カプカ浮うき沈しずみます



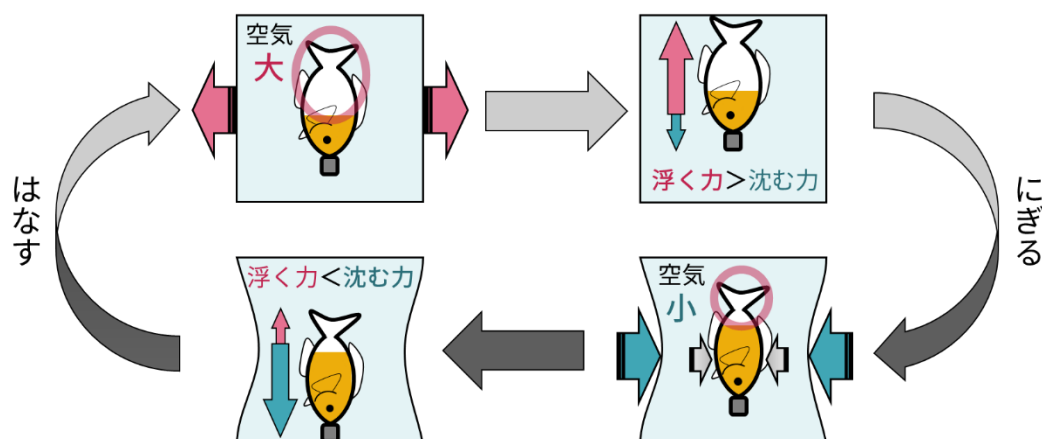
どんなしくみのの？

ペットボトルの中でお魚さかなが浮うき沈しずみますのは、お魚とおもりの重さよりも、お魚の中の空気によって生まれる「**浮力**」の力のほうが大きいからです。

この状態じょうたいでペットボトルをぎゅっと押すと、押された分の水は「お魚」の中に空気を押しつぶして入っていきます。

これによって、空気によって生まれる「お魚」の「**浮力**」は小さくなり、また入り込んだ水の量りょうだけ「お魚」が重おもくなり沈しずみます。

この「お魚」を「**ふちんし**」といいます。



作成時における注意点

- ※ 刃物や先の尖ったもの、熱くなるもの（グルーガン）を使用します。作業中に怪我をしないよう十分にお気をつけ下さい。
- ※ 使用するゼムクリップは、数日経過するとサビが発生することがあるため、取り換えるなどご注意下さい。

つくってためそう！

好きな浮沈子を作って、ペットボトルに入れたら出来上がりです。

お魚 (タレビン)



色を塗る

たておよぎ ver.



口におもりをつける

よこおよぎ ver.



クリップでおもりをつける
(お腹をピンで2つ穴あけ)

シールのお魚 (ストロー)



シールを選ぶ



ストローに樹脂を詰める
(直径6 mm、長さ5 cm)



シールを貼る
クリップをはさむ

ピックの動物 (ストロー)



お弁当用
ピックで

動物を選ぶ

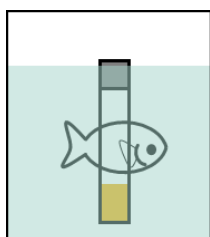


ストローに樹脂を詰め、柔らかい間にピックを差し込む
冷めたらクリップをはさむ



水を入れるコツは？

浮沈子の頭が、水面に少～し
出るくらい。
水槽で試して
から、静かに
ボトルへ入れ
ましょう。



グルーガンってなに？

熱で溶けて、冷えると固まる「樹脂」を使った
接着剤です。
樹脂には色んな種類があり、接着力や溶ける
温度などが違います。
グルーガンの先や、出したての樹脂は熱いの
で、火傷に注意して下さい。

