



なつ 夏のろんちゃん こうさく 工作クラブ がくしゅう 学習プリント

# 不思議なおもちゃ「浮沈子」を作ろう！

<どうしてうごくのかな？>

すいあつ 水圧 と ふりよく 浮力 によって中の魚がうごく

ふりよく えきたい きたい 液体や気体が、その中にあるほかの物をおし上げる力。

すいあつ みず あつりよく あつりよく 水圧：水の圧力（圧力とは…物をおしつける力）

参照：『三省堂例解小学国語辞典』 田近洵一／編著 三省堂 2000年

## すいあつ <水圧のおはなし>

ペットボトルを押すと、その力は水の中を伝わる。

この 水から受ける力 を「水圧」とよんでいる。

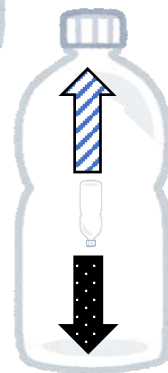
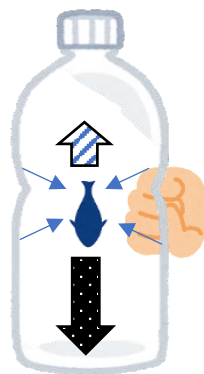
ペットボトルを押してつぶすと

水圧によりしょうゆ入れもつぶれる。

しょうゆ入れがつぶれて小さくなると浮く力（浮力）も小さくなるので

しょうゆ入れははずむ。

にぎるのをやめると、中の空気が戻るため、再び浮く。





## ふりよく 〈浮力のおはなし〉

みず なか かなら ふりよく  
水の中にある「もの」には必ず**浮力**がはたらく。

ふりよく おお みず なか  
浮力の大きさは、水の中にある「もの」が

おお おお ふりよく おお  
大きければ大きいほど、**浮力**も大きくなる。

はんたい みず なか おお  
反対に水の中にある「もの」の大きさが

ちい ちい ふりよく ちい  
小さければ小さいほど、**浮力**も小さくなる。



じゅうりよく ふりよく ほう おお  
重力より浮力の方が大きい

「もの」はう浮く



じゅうりよく ふりよく ほう ちい  
重力より浮力の方が小さい

「もの」はしず沈む

「もの」には必ず**重力**(地球の中心に向かって物を引きつける力)もはたらいていて

どちらの力が大きいかによって、中の「もの」の場所が変わる。

このようゆ入れのように、う浮いたりしず沈んだりする「もの」のことを『**浮沈子**』という。

### 〈参考資料〉

『うごくおもちゃをつくろう! 2 うかぶ!はしる!おもちゃ』 K&B STUDIO あかね書房 2017年

『100円ショップでわくわく科学実験』 青野裕幸 いかだ社 2015年

