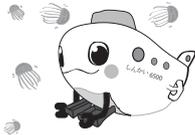


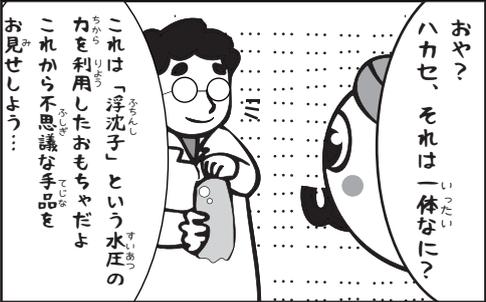
ふ ちん し 浮沈子をつくらう



このしんぶんは、
海やちきゅうのこと
JAMSTECの
ニュースなどを
ごしょうかいします。

第16号

2017年9月発行



原理その1 水圧

水圧を高くすればするほど、空気はどんどん小さくなるよ。

浅い 低い 水圧高 深い

空気

「水圧ってなあに?」「きかせてね」



原理その2 浮力

浮かぶものの大きさ(体積)が大きいほど、浮力も大きくなるよ。

浮力

海に入ると体が軽く感じたりするのは「浮力」があるからなんだね!

たとえば、中身が空の2Lのペットボトルを水中に沈めたときにはたらく浮力の大きさは約2kgだよ

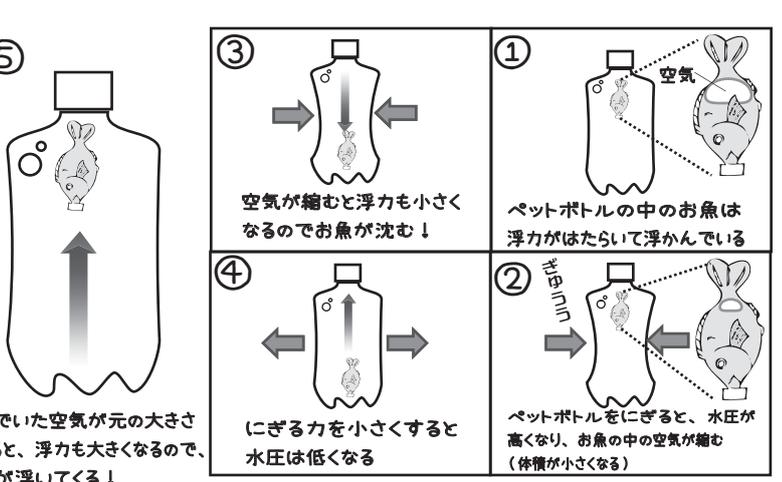
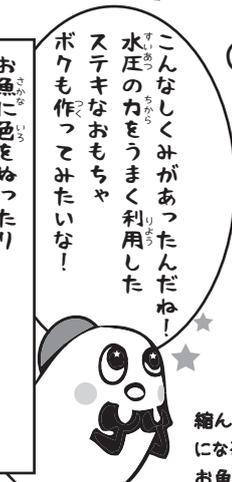


科学の豆知識

※円周が同じ場合、真円よりも楕円のほうが面積が小さくなります。ペットボトルをにぎると、断面が真円→楕円となるため、体積は小さくなりますが、中の水量は変わらないため、より水がつまった状態、つまり「高水圧」となるのです。

真円	楕円
面積 大	小
体積 大	にぎると... 小
水圧 低	高

形によって水圧が変化するって不思議!



つまり...