



## プールみずの水みずよりも海水かいすいのほうが、体からだがよよくううくくのはなぜ

### 水みずが物ものをううかかせるはたたららき

水みずの中なかに物ものを入いれると、物ものが水みずをおおしのけけようようとすする、力ちからがはたたららききます。すすると、物ものにたい対たいして、上う向わむむの力ちからがはたたららききます。この力ちからを浮力ふりょくといいいまます。

プールの中なかで体からだが軽かるく感かんじるのは、この浮力ふりょくのためです。浮力ふりょくが、物ものの重おもささよりりも大おおききいいときは物ものはううきき、小ちいさいさいときは物ものはししずずみみまます。

同おなじ重おもささの物ものでも、体積たいせきが大おおききい物もののほうほうが、水みずをおおしのけけようようとすする力ちからは、大おおききくくなり、浮力ふりょくが大おおききくなります。

鉄てつでできできている船ふねは、船ふねの中なかを空くうどうどうにして、体積たいせきを大おおききくし、よよくくううかかせるよよううにしてしていいまます。

### 海水かいすいのほうほうが浮力ふりょくが大おおききいから

水みずの中なかにある物ものは、その物ものがおおしのけけている体積たいせきと、同おなじ体積たいせきの水みずの重おもささの浮力ふりょくを、受うけけてていいまます。

プールの中なかにいるるときも、海水かいすいの中なかにいるるときも、体からだがおおしのけける水みずの体積たいせきが同おなじじなららば、塩分えんぶんをふふくくんでいる海水かいすいのほうほうが、プールの水みずよりりも重おもくななってていいまます。そのたために、プールの水みずよりりも海水かいすいの中なかのほうほうが、大おおききな浮力ふりょくがはたたららき、体からだがううききやすすくなるるのです。  
(監修・青木 国夫)

