



場所	展示室	ゾーン	ワークシートNo.
2階	とやま・空間のたび	海	4 4

ふ ちん し 浮沈子のしくみ

筒の中のウキ  は、ゴム球をぎゅっと5秒ほどにぎると沈み、手をはなすと浮かびます。

なぜかな？考えてみよう。ウキの中には空気がとじこめてあります。

■ 左側の大きな浮沈子でたしかめよう。

Q1 にぎったとき、中のウキ  の大きさは？

- ① 大きくなった ② 小さくなった

Q2 手をはなすと、中のウキ  の大きさは？

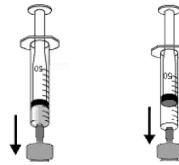
- ① 大きくなった ② 小さくなった



■ 学校でやった実験を思い出してみよう。

Q3 注射器に水を入れた時と空気を入れた時で、ぎゅっと押して縮むのは？

- ① 水 ② 空気



Q4 浮き輪の大きい方と小さい方で、浮く力が大きいのは？

- ① 大きい方 ② 小さい方

Q5 上の4つの質問の答えから、浮沈子が浮き沈みするしくみを考えてみよう。（ヒント：ウキはギリギリ浮かぶ程度に重さを調節してあります。）

ゴム球を強くにぎるとウキの中の が縮んで、体積が小さくなり をなくして沈んでしまう。にぎる力をゆるめると、ウキは元の大きさにもどり、再び浮かぶ。