

3

みず 水がこぼれない？！

・ねらい

ペットボトルやコップなどの身近なものを用いて、一見すると不思議な水がこぼれなくなる現象を考える。このことにより浮力や大気圧などの圧力を理解してもらうのが本ブースのねらいである。

・準備するもの

コップ、ペットボトル、^{きり}錐、^{ざる}ざる、^{えのぐ}絵の具、^{みずびた}トレイ（^{ぼうし}水浸し防止）

・手順（ペットボトル）

1. ^{いろみず}色水を、^{あな}穴をあけたペットボトルに^い入れる。
2. ^{ふた}蓋を^し閉める。
3. こぼれない！
4. ^{ふた}蓋を開ける・^お押すと^あこぼれる。

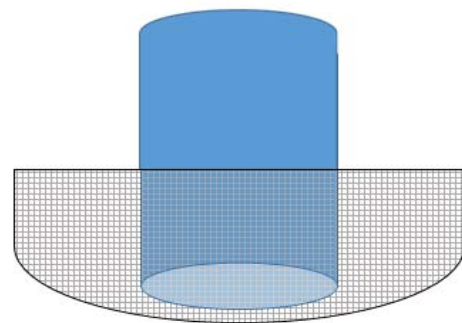


穴があいているため、
押すと水が出てくるが…

離すと水が
出てこない？！

・手順（コップ）

1. コップとざるを^{みず}水にいれる。
2. ^ず図のようにして^{みず}水から^ひ引き^あ上げる。
3. ^{すこ}少しでも^{くうき}空気を入れると^いこぼれる。



・分かること

^{くうき}空気にはものを^お押す力（^{たいきあつ}大気圧）があるこ

^{あつりよく}と^つ圧力の^あ釣り合いなどが分かる。

理科指導法演習 I（物理） 受講生

（太田直輝、小池由希奈、清水寛永、千綿成紀、成瀬俊哉、松永春樹、松原祐有、松本隆太郎）