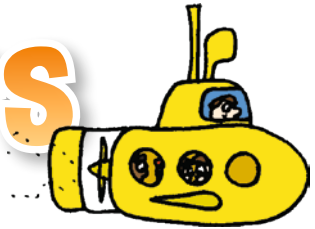


Die Kraft des Wassers



Diese spannenden Experimente kannst du in der Badewanne oder im Planschädli machen! Viel Spass!

Geheimnisvolle Kraft

Schaffst du es, einen **leeren Eimer gerade** von oben unter Wasser zu drücken? Spürst du die Kraft, die versucht, den Eimer **nach oben zu drücken**? Je grösser der Behälter, desto strenger geht es! (Diese Kraft nennt



man «Auftrieb». Dank dem Auftrieb können Schiffe übers Wasser fahren.)

Trocken abtauchen

Knüll ein **Papiertaschentuch** zusammen und drück es in einen trockenen **Becher**, so dass es gut hält und maximal die Hälfte des Bechers gefüllt ist. Schaffst du es, den Becher unter Wasser zu tauchen, so dass das Taschentuch **trocken** bleibt?

Drück den Becher mit der Öffnung nach unten (!) – ganz gerade ins Wasser.

Zieh ihn ebenso wieder heraus. (Die Luft im Becher verhindert, dass das Wasser das Taschentuch erreicht.)

U-Boot aufsteigen lassen

Drück eine kleine, offene **PET-Flasche** ins Wasser. Sie füllt sich und bleibt auf dem Grund liegen. Aber du kannst sie **wieder steigen lassen**!

Nimm einen **Trinkhalm** (Röhrli) und blas damit Luft in die Flasche. Was passiert? Genau: Da Luft leichter ist als Wasser, bekommt die Flasche **Auftrieb**. (So funktionieren auch **U-Boote**: Zum Abtauchen werden Tanks mit Wasser gefüllt. Zum Auftauchen wird das Wasser mit Luft herausgepresst.)



Springbrunnen

Halte einen **Trichter** umgedreht in den Händen und verschliess mit einem Finger oben die kleine Öffnung. Drück den Trichter nun **gerade nach unten** ins Wasser, fast bis auf den Boden. Nimm den Finger von der Öffnung – schon schiesst Wasser aus dem Trichterrohr!