

DAS WASSERTEUFELCHEN

ODER DER KARTESISCHE TAUCHER

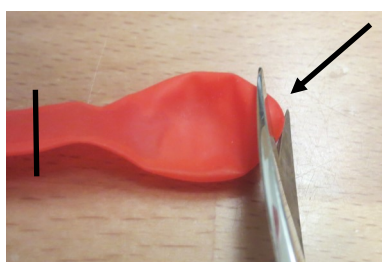


MATERIAL UND WERKZEUG:

- PET-Flasche, 5dl, mit einer grossen Öffnung und möglichst keine Rillen
- ein kleines Glasfläschchen (z.B. leeres Backaroma-Fläschchen)
- mehrere sehr kleine Ballons oder Wasserballons
- Wasser
- Glas
- wasserfester Filzstift
- Schere
- Pipette oder Trink-Strohalm

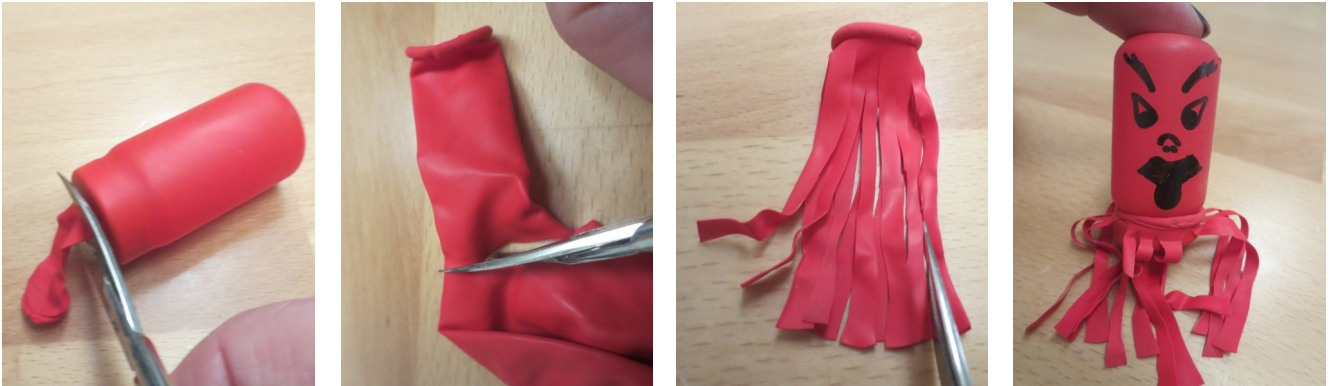
VORBEREITUNG:

- Falls dein Glasfläschchen einen Deckel hat, kannst du mit einer Ahle ein kleines Loch in die Mitte des Deckels machen. Lass dir von einem Erwachsenen helfen.
- Hat dein Fläschchen keinen Deckel, schneidest du oben bei einem Ballon in die verdickte Stelle ein kleines Loch schneiden, siehe Bild. Zudem musst du die verdickte Stelle am Ballonhals wegschneiden, siehe schwarze Linie auf dem Foto. Dann stülpst du den vorbereiteten Ballon so über die Öffnung des Fläschchens, dass das Loch mittig auf der Öffnung liegt.



HERSTELLEN DES WASSERTEUFELCHENS:

1. Stülpe einen zweiten Ballon von oben über das Fläschchen und schneide den vorstehenden Hals ab. Mit weiteren Ballonstücken können lange Quallenbeinen gestaltet werden. Mit wasserfestem Filzstift malst du ein Gesicht auf.



2. Um die Füllmenge des Wassers im Teufelchen auszutesten, machst du folgendes Experiment:
 - Fülle ein Glas mit Wasser.
 - Spritze mit einer Pipette* ein wenig Wasser durch das Loch in dein Wasserteufelchen. Dann legst du es kopfüber in das Glas mit Wasser. Das wiederholst du so lange, bis es so schwimmt, dass nur noch der Boden des Fläschchens ist über der Wasseroberfläche.

*Hast du keine Pipette? Dann versuch es mit dem Trink-Strohalm, siehe Experiment „Strohalm-Wettbewerb“
3. Jetzt kannst du deine Flasche bis zuoberst mit Wasser auffüllen, dein fertiges Teufelchen hineinlegen, und verschliese die Flasche ganz dicht.

LASS DEINEN WASSERTEUFEL TAUCHEN!

Die Flasche zusammendrücken und das Teufelchen taucht ab. Lässt du los, sollte es wieder steigen.

Sollte es nicht klappen, so muss du entweder die Wassermenge im Teufelchen erhöhen oder etwas herausnehmen. Mit Geduld ausprobieren — es lohnt sich.

Ist dein Wasserteufelchen abgetaucht und kommt nicht mehr hoch, so hat er zu viel Wasser geschluckt. Nimm es raus und schüttele etwas Wasser heraus.

WAS STECKT DAHINTER?

Hier findest du die Antwort: <https://www.simplyscience.ch/kids-experimente-luft-wasser/articles/der-tanzende-wasserteufel-24482.html>

VIEL SPASS BEIM EXPERIMENT

UND BLEIBE NEUGIERIG !

