

Kurs an der KinderUni: Physikalische Phänomene

Ich musste sehr viel mitbringen für die Experimente. Als erster kam Schlomo (der Kursleiter). Sein Name konnten wir uns durch Schlumpf und das Waschmittel OMO merken.

Das erste Experiment war die Wasserbrücke. Man braucht:

- 3 kleine Becher (für Wasser)
- 1 Strohhalm
- 1 Papier
- 1 Lineal
- 1 Bleistift

Es geht so: Zuerst füllt man die zwei Becher mit Wasser und dann stellt man sie nebeneinander und füllt den dritten Becher und nimmt ihn und stellt ihn neben die anderen zwei. Danach nimmt man den Strohhalm und tröpfelt Wasser in die Becher, bis sie übertoll sind. Anschliessend muss man die Becher langsam auseinander ziehen. Am Ende misst man ab, wie breit und wie lang die Brücke ist.

Meine zwei Lieblingsexperimente sind Pingpong-Ball mit Föhn und Taucher.

Für das Pingpong-Ball Experiment mit Föhn benötigt man:

- 1 Föhn
- 1 Pingpong-Ball
- 1 Röhre

Man klebt die Röhre an den Föhn, steckt ihn ein und macht ihn an. Danach nimmt man den Pingpong-Ball und legt ihn auf den Föhn. Er sollte fliegen!

Das zweite Experiment ist der Taucher. Für den Taucher braucht man:

- 1 Stück Schlauch
- 1 volle Wasserflasche
- 1 Konfitüreglas halb mit Wasser gefüllt
- 1 Ballon
- 1 Schere
- 1 Stück Plastilin

Das Experiment funktioniert so: Man nimmt das Konfitüreglas und bläst den Ballon auf und lässt ihn los. Er düst weg. Dann holt man ihn wieder, schneidet ihn in zwei Teile und schneidet das Mundstück ab. Dann nimmt man den Schlauch und befestigt den Luftballon mit einem Gummi am Schlauch. Auf der anderen Seite klebt man das Stück Plastilin hin. Dann nimmt man das Marmeladenglas und steckt den Taucher hinein, bis er knapp schwimmt. Wenn er schwimmt, muss man in die Röhre noch ein bisschen Wasser füllen. Wenn er anschliessend knapp schwimmt, dann füllt man ihn in die Petflasche. Man drückt die Flasche zusammen und der Taucher sollte hoch und runter schwimmen. Man nimmt nun das zweite Teil vom Ballon und befestigt es als Deckel oben an der Flasche. Jetzt muss man nur noch den Daumen in den Ballon drücken und Geduld haben, bis der Taucher langsam sinkt.

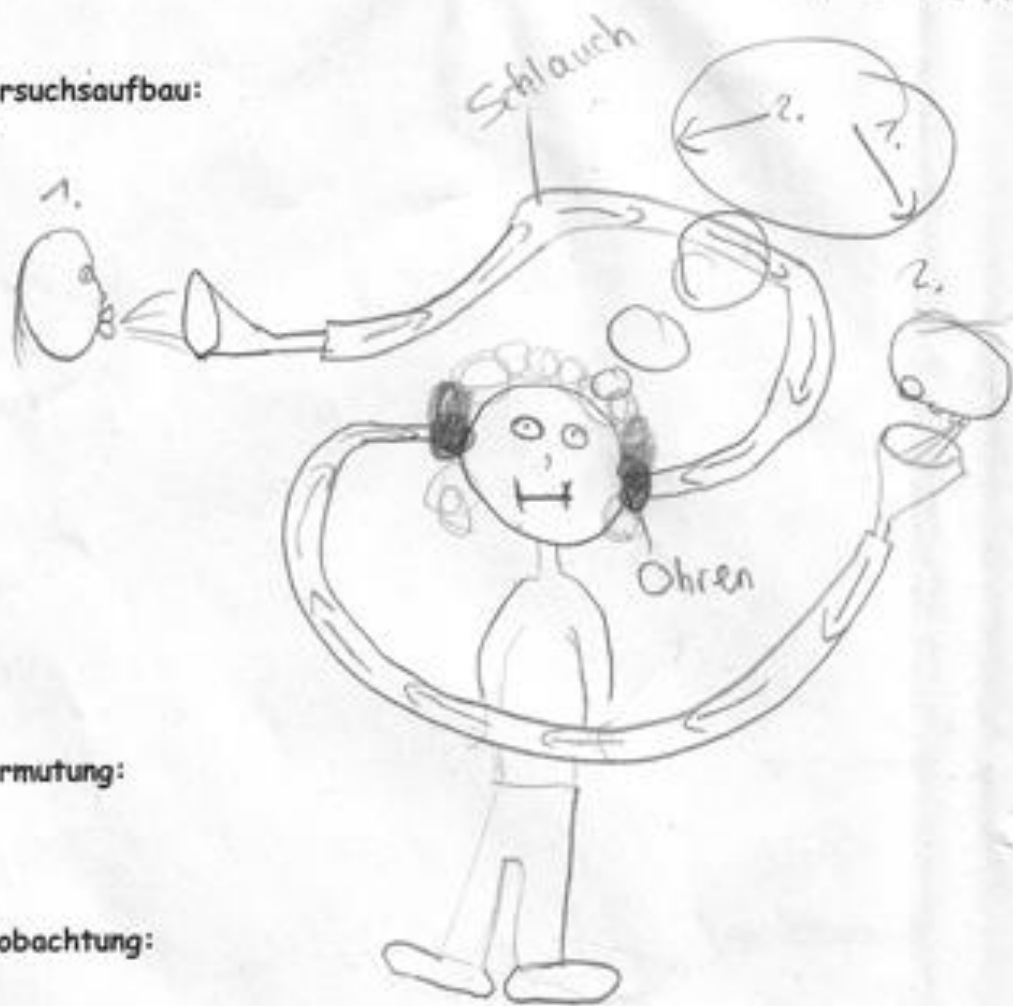
Es hat mir viel Spass gemacht und ich freue mich auf den nächsten KinderUni-Anlass!

von Caroline Lange

VERSUCH Verkehrte Ohren?

Material: 2x 5m lange Schläuche, 2 Trichter

Versuchsaufbau:



Vermutung:

Beobachtung:

Erklärung: 1. Der Schall hat eine Geschwindigkeit
2. Ist der Schall näher bei einem Trichter
leitet dieser. Schlauch den Schall
zuerst ans Ohr weiter. Vertausche
ich die Schläuche, gelangt der Schall
gerade zuerst ans andere Ohr.

Caroline Lange 21.11.09

Die Wasserbrücke



- ① Strohhalm in den Becher halten.
- ② Zeigefinger auf dem Strohhalm legen.
- ③ Strohhalm rausziehen.
- ④ Strohhalm über den vollen Becher halten, Zeigefinger loslassen.
- ⑤ 1-4, wiederholen, bis die 2. Becher übertoll sind.
- ⑥ Becher langsam auseinanderziehen.
- ⑦ Messen, wie breit und wie lang die Brücke ist.