

EXPERIMENT „Die tanzenden Büroklammern“



Was ihr benötigt:

- Plastikstrohhalm
- Plastikwasserflasche
- Büroklammern
- Wasser

Ablauf:

Das heutige Experiment soll euren Kleinsten einen Eindruck davon vermitteln, was Wasserdruck ist. Das Experiment ist ganz einfach nachzumachen.



Nehmt den Strohhalm und zieht den biegsamen Teil auseinander. Nun müsst ihr die langen Geraden Enden aneinanderdrücken und ca. 1 cm unter dem biegsamen Teil die Enden abschneiden. Jetzt kommt die Büroklammer zum Einsatz, indem ihr ihre spitzen Enden in die Enden des biegsamen Strohhalms klemmt. Nun müsst ihr eure Plastikflasche vollfüllen und den Strohhalm mit der drangeklebten Büroklammer mit in die Flasche tun. Ihr werdet sehen, dass die Strohhalm-Büroklammer oben nahe der Wasseroberfläche schwimmt. Wenn ihr nun die Flasche an den Seiten zusammen drückt wird die Büroklammer in der Flasche zum Boden sinken. Sobald ihr aber aufhört zu drücken steigt sie wieder auf. Das liegt daran, dass ihr durch das drücken von außen den Wasserdruck innerhalb der Flasche verändert. Der Wasserdruck entsteht aufgrund der Erdanziehungskraft.

→ Auf unserer Webseite www.stadtwerke-werneuchen.de
erklären wir euch was genau passiert.