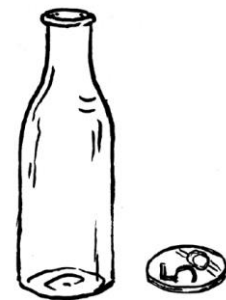


22. April! Flaschengeist

Das Experiment für heute musst du ein wenig vorbereiten, bevor es losgehen kann. Du musst die Glasflasche für etwa 1 Stunde in das Gefrierfach legen. Bei der Gelegenheit ist vielleicht Zeit für ein leckeres Eis...

Du brauchst:

- 1 kleine leere Flasche aus Glas
- 1 Münze, die die Öffnung der Flasche gut abdeckt
- Etwas Wasser
- Warme Hände



Lege die Glasflasche für etwa 1 Stunde in das Gefrierfach. Hole die kalte Flasche heraus und stelle sie auf den Tisch.

Befeuchte die Münze mit etwas Wasser (du kannst sie einmal kurz in eine kleine Schüssel mit Wasser tauchen) und lege sie so auf die Flasche, dass die Öffnung vollständig abgedeckt wird.

Umfasse die Flasche mit beiden Händen und warte ab ...

Kannst du den Flaschengeist zum Leben erwecken?





Warum bewegt sich die Münze?

Wenn du die Flasche in das Gefrierfach legst, dann wird nicht nur die Flasche eiskalt, sondern auch die Luft, die sich in der Flasche befindet.

Umfasst du mit deinen warmen Händen die kalte Flasche, dann wird auch die Luft in der Flasche erwärmt. Warme Luft braucht allerdings etwas mehr Platz, als kalte Luft. Die warme Luft dehnt sich aus und möchte gerne entweichen. Auf der Flaschenöffnung liegt allerdings die angefeuchtete Münze, die wie durch Zauberhand angehoben wird. Wenn du ganz leise bist, dann kannst du das „Klacken“ der Münze auch hören.

Wenn du die Flaschenöffnung mit ein wenig mit Spülmittel bestreichst, dann bilden sich Seifenblasen.