

Und sie bewegt sich doch !

Chemikalien

- **kleine Münze (Legierung aus verschiedenen Metallen)**
- **Eiswasser**

Sicherheitsmassnahmen

- **keine**

Anleitung, Vorgehensweise

- **kühle die Flasche im Eiswasser-Becken ab**
- **stelle Flasche auf den Tisch**
- **lege eine Münze auf die Öffnung und dichte mit etwas Wasser ab**
- **halte die Flasche ruhig mit beiden Händen**

Beobachtungen

- **zuerst passiert nichts**
- **dann bewegt sich die Münze plötzlich von alleine**

Auswertung, Erkenntnis

- **die Luft in der Flasche erwärmt sich durch die Handwärme**
- **warme Luft braucht mehr Platz als kühle und dehnt sich aus**
→ **beim Erwärmen dehnen sich alle Gase aus !**

Geräte, Werkzeug

- **1 Glasflasche**
- **1 grosses Becken**

Skizze (Aufbau, Ablauf)

