## Wirkung von Medikamenten

### AUFGABE B

#### **Wie unterscheiden sich Medikamente in ihrer Wirkung?**

#### **- Messung des gebildeten Kohlenstoffdioxids**

**Du benötigst folgendes Material:**

**Wichtig für die Sicherheit**: Salzsäure ist ätzend. Bitte Schutzbrille und Labormantel tragen und Spritzer sofort reinigen.

* Verschiedene Medikamente, z.B. Bullrich Salz®, tetesept Sodbrennen akut®, Alucol®, Talcid®
* Schutzbrille
* Salzsäure 10%ig
* 4 Erlenmeyerkolben 100ml
* Mörser, Pistill
* Luftballons
* kleiner Trichter

**Ablauf des Versuches**

1. In vier 100 ml Erlenmeyer-Kolben wird je etwa 20-30 ml 10%ige Salzsäure gefüllt.
2. Pulverisiere je eine Tablette des Medikaments im Mörser (Mörser jedesmal säubern) und gib sie mit Hilfe eines Trichters in je einen Luftballon. Der Ballon wird je über einen der vier Kolbenhälse gestülpt (siehe Bild).
3. Richte nun den Ballon mit dem Pulver der ersten Tablette darin auf, so dass das Pulver in die Säure fällt.

Quelle: Eigene Darstellung (K. Bölsterli)

**Was passiert?**

Trage deine Beobachtungen in eine Tabelle ein. Fahre mit den anderen Ballonen gleichermassen fort.

|  |  |
| --- | --- |
| **Beobachtung**  **Medikament** | **physikalische Aspekte**  **Gasbildungsmenge** |
| Bullrich Salz® |  |
| tetesept Sodbrennen akut® |  |
| Alucol® |  |
| Talcid® |  |