

Kopiervorlage 27: Versuche zu einem Gas

Versuch 1a: _____

Stoffe

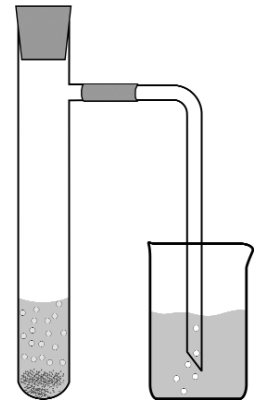
- Brausetabletten
- Calciumlauge, stark verdünnt



Geräte

- Reagenzglas mit Ableitungsrohr
- Stopfen für Reagenzglas
- Gaseinleitungsrohr/Schlauchstück
- Reagenzglasständer oder Stativ
- Becherglas, 50 ml

- Fülle das Becherglas zur Hälfte mit der Calciumlauge. Bereite die Apparatur wie abgebildet vor (ohne den Stopfen).
- Fülle etwa 5 cm hoch Wasser in das Reagenzglas, gib ein Viertel der Brausetablette hinzu und verschließe das Glas sofort mit dem Stopfen.
- Trage deine Beobachtung in dein Heft ein und erkläre.



Versuch 1b: _____

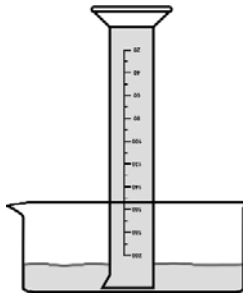
Stoffe

- Brausetabletten

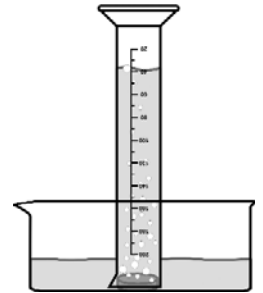
Geräte

- Kristallisierschale
- Messzylinder, 250 ml oder größer (evtl. Messglocke)
- Glasplatte

- Fülle die Kristallisierschale höchstens halb mit Wasser.
- Fülle den Messzylinder ganz mit Wasser, halte die Öffnung mit der Glasplatte zu und stülpe ihn umgekehrt in die Kristallisierschale.



- Lege vorsichtig eine Brausetablette unter den Zylinder in das Wasser. Notiere die gebildete Gasmenge oder markiere sie mit einem Stift am Zylinder.



- Lege eine zweite Brausetablette unter den Zylinder. Notiere wieder die entstandene Gasmenge. Vergleiche!
- Wiederhole den Versuch jeweils mit lauwarmem Wasser und mit etwa 70 °C heißem Wasser. (Vorsicht beim Umstülpen und Eintauchen des Zylinders, Verbrennungsgefahr!)
- Finde eine passende Überschrift für die Versuche, dazu musst du dir genau überlegen, worum es geht.
- Trage deine Beobachtungen und Ergebnisse in dein Heft ein.