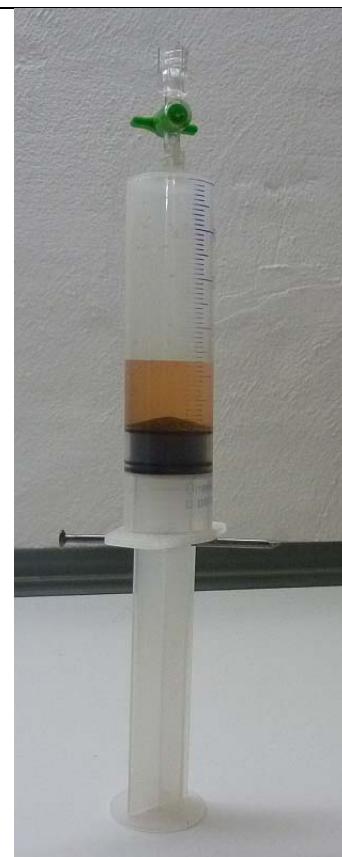


Prinzip: Kohlenstoffdioxid wird in Wasser gelöst und die Druckabhängigkeit untersucht

**Aufbau
und
Vorbe-
reitung**



Benötigte Geräte

- Druck-Flaschenöffner
- 2 MT-Spritzen 50/60 ML
- MT Einwegehahn
- w/w-MT-Adapter
-

Verwendete Chemikalien

- CO₂ (Sodapatrone)
- Universalindikator flüssig
- dest. Wasser

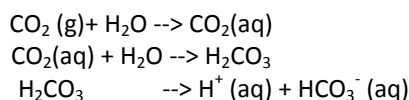
**Durch-
führung
und
Beob-
achtung**

Lösen von Kohlenstoffdioxid in Wasser

- ▶ In eine Spritze mit durchbohrtem Stempel ca. 20 mL mit Universalindikator versetztes Wasser füllen.
- ▶ Evtl. die Lösung zum Farbvergleich auf zwei Spritzen verteilen.
- ▶ In eine Spritze mit dem Flaschenöffner durch den Adapter vorsichtig von oben ca. 40 ml Kohlenstoffdioxid einfüllen und Farbe vergleichen.
- ▶ Durch Hereindrücken des Stempels Überdruck erzeugen und den Stempel halten. Nach dem Schütteln die Farbe vergleichen
- ▶ Durch Herausziehen des Stempels Unterdruck erzeugen und den Stempel mit einem Nagel fixierten. Nach dem Schütteln wieder die Farbe vergleichen
- ▶ Vorgänge mehrmals wiederholen

Ergebnis

Anwendung des Prinzip von Le Chatelier:



Beachten:



Entsorgung

entfällt

Literatur