

Mineralwasser - Lernen an Stationen

Station 1: Kohlensäure - was ist das eigentlich? (II)

Versuch 3: Reaktion des Gases aus V2 mit Kalkwasser

Geräte: gefüllter Kolbenprober mit Hahn aus V2, Spritzflasche mit dest. Wasser, Becherglas 50- mL, Schutzbrille

Chemikalien: Calciumhydroxid-Lösung („Kalkwasser“), [C: ätzend!],

Durchführung: Das 50 mL-Becherglas wird halbvoll mit Kalkwasser gefüllt. Dann wird das Gas langsam bei geöffnetem Hahn in das Kalkwasser gedrückt, bis eine Veränderung feststellbar ist. Dazu wird das Glasrohr des Kolbenprobers mit einem spitz ausgezogenen Glasröhrchen versehen. Es soll kein Kalkwasser in den Kolbenprober gelangen. Während des ganzen Versuchs: **Schutzbrille!**



Beobachtung: _____

Erklärung: _____

Reaktionsgleichung: _____

Versuch 4: Prüfung des Gases aus V2 mit Universalindikator

Geräte: gefüllter Kolbenprober mit Hahn aus V2, Spritzflasche mit dest. Wasser, Becherglas 50- mL, Schutzbrille;

Chemikalien: Universalindikator

Durchführung: Ein 50 mL-Becherglas wird halbvoll mit Wasser gefüllt und mit einigen Tropfen Universalindikator versetzt. Dann wird das restliche Gas langsam bei geöffnetem Hahn in das Wasser gedrückt. Dabei soll das spitz ausgezogene Glasröhrchen möglichst tief in das Wasser tauchen.

Beobachtung: _____

Erklärung: _____

Reaktionsgleichung: _____

Zusammenfassung der Versuche 1-4: _____