Stationenlernen Erdalkalimetalle

Benötigte Materialien:

Station 1: Lexikon

Station 2: Magnesiastäbchen, Becherglas, 4 Uhrgläser, Spektroskop

Station 3: Drei Reagenzgläser, durchbohrter Stopfen, gewinkeltes Glasrohr, Reagenzglashalter, Bunsenbrenner

Station 4: Bunsenbrenner, Tiegelzange, Uhrglas, Magnesiarinne

Station 5: Sechs Reagenzgläser, Reagenzglashalter, Glastrichter, Filterpapier, Porzellanschale, Thermometer, Spatel, Strohhalm

Station 6: Pinzette, 500 ml Messzylinder, Becherglas

Station 7: Porzellanschale, Filterpapier, Tiegelzange, Föhn

benötigte Chemikalien:

Station 1: keine

Station 2: Salzsäure, Erdalkalimetallsalze

Station 3: 2 cm Magnesiumband, Calciumspäne, Rotkohlsaft

Station 4: 3 cm Magnesiumband, Calcium (gekörnt)

Station 5: Magnesiumoxid, Calciumoxid, Rotkohlsaft

Station 6: Calcium (gekörnt)

Station 7: Kaliumchlorat, Brennspiritus, Strontiumnitrat, Bariumnitrat

Stationenlernen „Erdalkalimetalle“

Ziel:

Elementfamilie der Erdalkalimetalle durch selbstständige Erarbeitung kennen lernen

Vorgehensweise:

- Jeder bearbeitet die 6 ausliegenden Stationen
- Nach Beendigung der Station Laufzettel abzeichnen lassen
- Die Stationen sollten in 3er bzw. 4er Gruppen bearbeitet werden
- Die Reihenfolge der Bearbeitung ist willkürlich
- Zusatzstation 7 für besonders Schnelle

Ergebnissicherung:

- Zu jeder Station sollen die Versuche, Ergebnisse und Zusatzaufgaben im Heft protokolliert werden
- Am Ende des Stationenlernens findet zu jeder Station eine Präsentation der Ergebnisse durch die Gruppe statt, die die Station als erstes bearbeitet hat
- Erstellung eines gemeinsamen Plakates
- Kurzer Test