

Calcium und andere Erdalkalimetalle

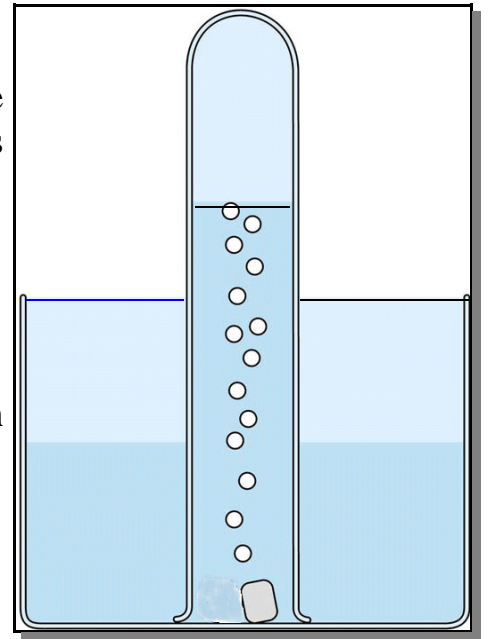
Versuch 1: Reaktion von Calcium mit Wasser

Ein Stückchen Calcium wird mit der Tiegelzange unter die Öffnung eines wassergefüllten, umgedrehten Reagenzglas gebracht.

Beobachtung: _____

Das Reagenzglas wird anschließend mit der Öffnung nach unten an eine Flamme gehalten.

Beobachtung: _____



Reaktionsgleichung: _____

Etwas Wasser aus der pneumatischen Wanne wird filtriert und ein Teil davon mit Phenolphthalein oder Bromthymolblau versetzt.

Beobachtung: _____

Der andere Teil des Filtrats wird in eine Gaswaschflasche gegeben und Atemluft hindurch geblasen.

Beobachtung: _____

Erklärung: _____

Reaktionsgleichung: _____

Zusammenfassung: _____

Versuch 2: Reaktion von Magnesium mit Wasser

Versuch: Ein abgeschliffenes Stück Magnesiumband wird in eine mit Wasser gefüllte Petrischale gegeben, dem einige Tropfen Bromthymolblau zugefügt wurden.

Beobachtung: _____

Reaktionsgleichung: _____