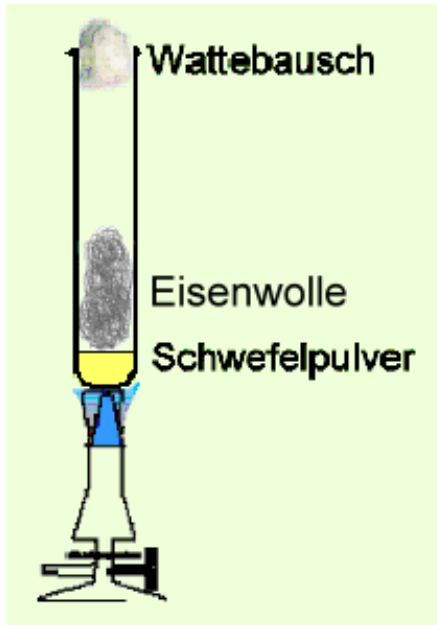




Versuch:

Eisen und Schwefel werden erhitzt *



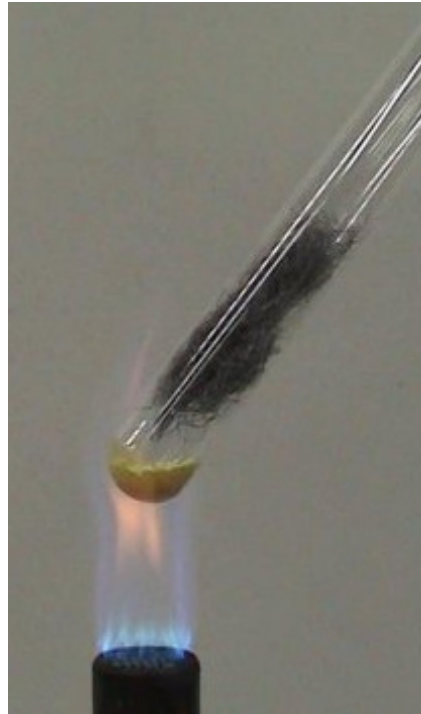
Für dieses Experiment verwenden wir Schwefelpulver und Eisenwolle.

Ein Reagenzglas wird ca. 0,5 cm hoch mit Schwefel gefüllt. Darüber kommt etwas Eisenwolle (siehe Abbildung oben).

Da bei der chemischen Reaktion giftige Dämpfe entstehen, wird das Reagenzglas mit etwas Watte verschlossen.

Danach erhitzt man zunächst den Schwefel mit der Brennerflamme. (Reagenzglashalter verwenden. Schutzbrille!)

Sobald der Schwefel verdampft, erhitzt man auch die Eisenwolle. (Mit der Brennerflamme am Reagenzglas hin- und herwandern!)



Es wird mit der Arbeitsflamme erhitzt.

Nach dem Abkühlen wird zuerst unter dem Abzug der Watteverschluss entfernt.

Danach wird der Inhalt des Reagenzglases vorsichtig in eine Porzellanschale gegeben.

Dabei kann das Reagenzglas zerspringen. Deshalb muss eine Schutzbrille getragen werden!

Beschreibe, was du bei der Versuchsdurchführung beobachten konntest.

Welche Eigenschaften hat das Reaktionsprodukt im Vergleich zu den Ausgangsstoffen?

* zu diesem Experiment gibt es auf meiner Webseite auch ein Video