

Thermit mit Rost

Geräte:

Tontopf mit Sand, Kaffeefilter, Wunderkerze o. Magnesiumband, Mörser mit Pistill

Chemikalien:

Aluminiumpulver (F)



Rostpulver

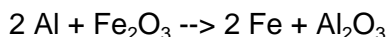
Durchführung:

Zuerst mischt man 9,7g Aluminiumpulver mit 28,6g trockenem Rostpulver im Mörser, so das sich alles gründlich vermischt. Danach füllt man einen Tontopf mit Sand. In der Mitte sollte eine kleine Kuhle sein. Nun nimmt man das Filterpapier, und legt es in die Kuhle. Dann nimmt man das Gemisch, und füllt es in das Filterpapier. Jetzt kann man die Wunderkerze oder das Magnesiumband nehmen, und es in die Mitte des Gemisches stecken. Man kann noch etwas Aluminiumpulver übrig behalten, um es um die Wunderkerze zu schütten.

Nun kann man das Gemisch ins Freie stellen, und es an der Wunderkerze anzünden. Dann geht man 2m zurück, und wartet bis die Wunderkerze oder das Magnesiumband das Gemisch entzündet. Man bekommt bei diese Methode leider nur ein sehr verunreinigtes Stück Eisen heraus.

Erklärung:

Das Aluminium reagiert mit dem im Rost enthaltenen Eisen(III)-oxid



Bilder:



