



Versuch: Die Flammenfärbung

Materialien: Gasbrenner, Magnesiastäbchen

Chemikalien: 6 Salzproben, verd. Salzsäure

Durchführung:

1. Glühe das Magnesiastäbchen in der rauschenden Brennerflamme aus.
2. Halte das glühende Magnesiastäbchen in die Salzsäure und dann sofort in eine Probe. **Hinweis:** *Rühre vorsichtig ein bisschen, damit das Stäbchen mehr Probe aufnimmt. Dennoch: kleine Mengen!!!*
3. Halte das Magnesiastäbchen mit der Probe in die rauschende Brennerflamme.
4. Wiederhole das Experiment mit den anderen Proben, indem du das Magnesiastäbchen nach dem Abkühlen etwas kürzt, ausglühst, in die verdünnte Salzsäure gibst, dann in eine Probe und dann erneut in die Flamme hältst.

Tipp:

Filme das Experiment und fertige Screenshots der Flammenfärbungen an.

Aufgabenstellung

| Probe | Flammenfärbung | Metall |
|------------|----------------|--------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| Sprinter 7 | | |
| Sprinter 8 | | |

1

Führe den Versuch durch!

2

Notiere deine Beobachtungen. Ordne die passenden Metalle anhand deren Farben den Proben zu. (Tabelle auf dem Pult).

Fertig?

Auf dem Pult stehen zwei weitere Proben. Identifiziere auch diese Metalle nach der Durchführung oben.

Aufgabenstellung

| Probe | Flammenfärbung | Metall |
|------------|----------------|--------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| Sprinter 7 | | |
| Sprinter 8 | | |

1

Führe den Versuch durch!

2

Notiere deine Beobachtungen. Ordne die passenden Metalle anhand deren Farben den Proben zu. (Tabelle auf dem Pult).

Fertig?

Auf dem Pult stehen zwei weitere Proben. Identifiziere auch diese Metalle nach der Durchführung oben.

Merksatz:

Auswertung

1. Ergänze den Lückentext und füge einen Screenshot in deine Aufzeichnungen ein.
2. Erläutere auf Basis des Lückentextes wie du **deine** Rakete erstellen würdest und warum sie die Farbe deiner Wahl zeigt.



Wortwolke

