# Verbrennen von Stahlwolle

#### Geräte:

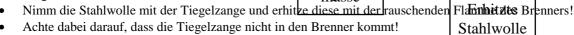
Tiegelzange Waage Becherglas

#### Chemikalien:

Stahlwolle

### **Durchführung:**

Wäge eine kleine Portion Stahlwolle mit Hilfe des Becherglases ab



- Achte dabei darauf, dass die Tiegelzange nicht in den Brenner kommt!
- Lass die Stahlwolle abkühlen und führe nochmals eine Wägung durch!



## **Beobachtung:**

## Erklärung:

## Aufgaben:

• Schreibe den Vorgang in chemischen Formeln

# Verbrennen von Stoffen in reinem Sauerstoff

#### Geräte:

Verbrennungsrohr

Durchbohrte Gummistopfen

Tropfpipette

2-Halskolben

Porzellanschiffchen

Gebogenes Glasrohr

Brenner

Stativ mit Klemmen und Muffen

Pinzette

#### Chemikalien:

Wasserstoffperoxid, w= 10%, O, C

Glaswolle

Eisenpulver

Mangandioxid (Braunstein)

### Durchführung:

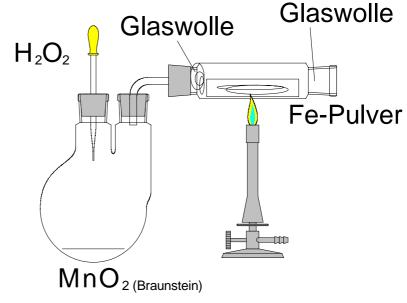
- Baue die Apparatur auf und lass sie von deinem Lehrer kontrollieren
- Fülle das Porzellanschiffchen mit Eisenpulver
- Tropfe Wasserstoffperoxid auf den Braunstein und erwärme anschließend das Eisenpulver
- Baue nach dem Versuch die Apparatur langsam ab

### **Beobachtung:**

# Erklärung:

#### Aufgaben:

- Beschreibe die Reaktionen mit Hilfe chemischer Reaktionsgleichungen
- Welche Aufgabe hat Mangandioxid bei dieser Reaktion?
- Warum verläuft die Reaktion im Sauerstoffstrom heftiger?



# Verbrennen von Stoffen in Luft

### Geräte:

Verbrennungsrohr

Durchbohrte Gummistopfen

Porzellanschiffchen

Glasrohr

Brenner

Stativ mit Klemmen und Muffen

Pinzette

Luftgebläse

#### Chemikalien:

Glaswolle

Eisenpulver

Luft

### Durchführung:

- Baue die Apparatur auf und lass sie von deinem Lehrer kontrollieren
- Fülle das Porzellanschiffchen mit Eisenpulver
- Erwärme anschließend das Eisenpulver und blase Luft durch die Apparatur
- Baue nach dem Versuch die Apparatur langsam ab

### **Beobachtung:**

### Erklärung:

# Aufgaben:

- Beschreibe die Reaktionen mit Hilfe chemischer Reaktionsgleichungen!
- Welche Aufgabe hat Mangandioxid bei dieser Reaktion?
- Warum verläuft die Reaktion an der Luft weniger heftig?

