

Ergänze folgenden Lückentext:

Flamme, Magnesiumoxid, verbrennt, pulverförmiges, Sauerstoff

Magnesium reagiert mit . Magnesium mit einer grellen . Als Reaktionsprodukt entsteht weißes .① **Stelle das Reaktionsschema für die Reaktion auf:**

- **Reaktion in Worten**

- **Reaktionsschema**

.....

.....

② **Stelle das Reaktionsschema für folgende Reaktionen auf:**• **a) Aluminium reagiert mit Sauerstoff**

- Reaktion in Worten

.....

- Reaktionsschema

.....

• **b) Verbrennen von Zink**

- Reaktion in Worten

.....

- Reaktionsschema

.....

• **c) Eisen reagiert mit Sauerstoff**

- Reaktion in Worten

.....

- Reaktionsschema

.....

③ **Ordne zu!**

- | | | |
|--|---|------------------------------|
| Oxidationen sind | • | ○ entstehen Metalloxide. |
| Wenn Metalle mit Sauerstoff reagieren, | • | ○ geht ohne Sauerstoff aus. |
| Brennbare Stoffe verbrennen in reinem Sauerstoff | • | ○ heißen Oxide. |
| Die Flamme einer brennenden Kerze | • | ○ Reaktionen mit Sauerstoff. |
| Die Reaktionsprodukte einer Oxidation | • | ○ heftiger als an der Luft. |

④ **Merke**

Eine Reaktion mit Sauerstoff nennt man .

Dabei entstehen .

Metalle reagieren mit Sauerstoff zu .