

Verbrennung von Metallen

Versuch 1: Ein blank geschmirgelter Streifen Magnesiumband wird angezündet.

Beobachtung: 1. _____
2. _____

Versuch 2: Ein Bausch Eisenwolle wird entzündet.

Beobachtung: 1. _____
2. _____

Merke: Manche _____ können verbrennen. Dabei entstehen unter _____ neue Stoffe. Die Verbrennung ist also eine _____.

Verbrennung und _____

Wie schnell und wie heftig kann ein brennbares Metall verbrennen? Dazu sollen folgende Versuche durchgeführt werden:

Versuch 1: Ein frisch geschmirgelter Eisennagel wird in der Bunsenbrennerflamme bis zur Rotglut erhitzt.

Beobachtung: 1. _____
2. _____

Versuch 2: Eine Portion Eisenpulver fällt durch die Flamme des waagrecht eingespannten Bunsenbrenners.

Beobachtung: 1. _____

Merke: Die _____, mit der ein Stoff verbrennt, ist abhängig von seinem _____.

_____ **und** _____

Ein Würfel mit der Kantenlänge von 1 cm = 10 mm wird in allen drei Raumrichtungen jeweils durch 10 geteilt. Fülle die leeren Felder der folgenden Tabelle aus.

Anzahl der Würfel	mit der Kantenlänge	und einer Gesamtoberfläche von
1	10 mm	6 cm^2
1000	0,1 cm = 1 mm	60 cm^2

Mit der Teilung der Kantenlänge um den Faktor _____ nimmt die Anzahl der Würfel um das _____-fache und die Gesamtoberfläche um das _____-fache zu.