

## 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	$6 \text{ cm}^2$
1000	0,1 cm = 1 mm	$60 \text{ cm}^2$

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