

Achtung :

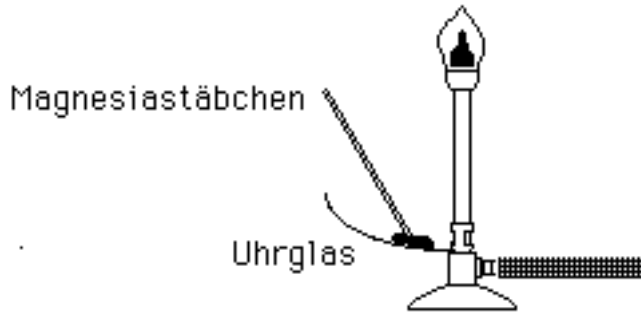
Es dürfen keine Prüfsubstanzen in den Brennerschaft gelangen !!

Material:

Teclubrenner, 2 Uhrgläser, Magnesiastäbchen, Substanzen 1 - 7 , Salzsäure verd.,
Aqua dest, Zange

Versuchsdurchführung :

1. Gib auf ein Uhrglas ein wenig der zu untersuchenden Substanz und füge einige Tropfen Salzsäure hinzu !
2. Glühe in der Brennerflamme die Spitze eines Magnesiastäbchens bis die Flamme farblos ist. Regle nun die Flamme mit dem Lüftungsrads soweit zurück, bis sie gerade noch nicht-leuchtend ist.
3. Setze das Uhrglas auf das Lüftungsrads des Brenners auf und lasse den Tropfen mit der gelösten Substanz auf dem Uhrglas Richtung Brenner laufen. Tauche nun mit dem heißen, ausgeglühten Stäbchen in den Tropfen und beobachte die Flamme.
Wiederhole mehrmals und betrachte die Flamme auch durch blaues Kobaltglas bzw. durch ein Taschenspektroskop.



4. Vor der nächsten Probe wird die Spitze des Magnesiastäbchens vorsichtig abgebrochen und erneut ausgeglüht. Das Uhrglas ist sehr sorgfältig mit Aquadest zu reinigen.
5. Notiere Deine Beobachtung in der Tabelle.

Substanz	Beobachtung / Farbe	Element
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		

