

# Erhitzen von Mineralwasser

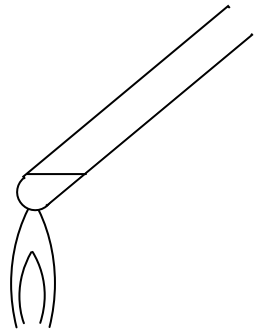
## Geräte und Materialien

Gasbrenner mit Feuerzeug, Reagenzglas mit Klammer, Schutzbrille, Mineralwasser

## Durchführung:

Gib zwei Fingerbreit hoch Mineralwasser in das Reagenzglas und erhitze es vorsichtig über der blauen Flamme, bis alles verdampft ist (**Schutzbrille!**). Halte dabei das Wasser im Reagenzglas durch Schwenken ständig in Bewegung, um ein plötzliches Sieden zu vermeiden.

## Aufbau:



## Beobachtung:

1. Im Wasser bilden sich \_\_\_\_\_
2. An der Innenseite des Reagenzglases entsteht \_\_\_\_\_.
3. Über der Öffnung des Reagenzglases bildet sich \_\_\_\_\_.
4. Das Volumen der Flüssigkeit wird \_\_\_\_\_
5. Im Reagenzglas bleibt ein \_\_\_\_\_ zurück.

## Erklärung:

Durch Energiezufuhr \_\_\_\_\_ das Wasser im unteren Teil des Reagenzglases. Im kühleren oberen Teil des Reagenzglases \_\_\_\_\_ der Wasserdampf wieder zu kleinen Tröpfchen, die als \_\_\_\_\_ in der Luft und als \_\_\_\_\_ am Glas sichtbar werden. Der Rückstand besteht aus \_\_\_\_\_, die eine wesentlich höhere \_\_\_\_\_temperatur als Wasser haben.