










V2 – Welcher Bereich der Flamme ist der heißeste?

Gefahrenstoffe								
Kerze (Paraffin)								
								

Materialien: Kerze, Blatt Papier (dick)

Chemikalien: Kerze (Paraffin)

Durchführung: Das Papierblatt wird zügig von oben in die Kerzenflamme gehalten und anschließend aus der Flamme gezogen.

Beobachtung: Auf dem Blatt sind unterschiedlich stark verfärbte Bereiche zu erkennen. In der Mitte hat das Blatt eine leichte Graufärbung, welche von einem schwarzen Ring umschlossen ist. Nach außen wird dieser Ring wieder grau.

Deutung: Die Flamme ist nicht in allen Bereichen gleich heiß. Der Bereich in dem die schwarze Verfärbung auftritt ist der heißeste.

Literatur:

[1] G. Lange, <http://www.chemie1.uni-rostock.de/didaktik/pdf/feuer.pdf> (Zuletzt abgerufen am

02.08.2015 um 12:33 Uhr)