

Feuer & Flamme –

spannende und altbewährte Experimente im methodisch neuen Gewand

Steffi Molкетин, Rostock/ D und Dr. Babette Freiheit, Rostock/ D
Universität Rostock, Institut für Chemie, Didaktik der Chemie,
Dr.-Lorenz-Weg 1, 18059 Rostock

Mit einfachen und zugleich raffinierten Experimenten kann viel Interessantes und Überraschendes am Verbrennungsvorgang der Kerze, den jeder Schüler aus dem Alltag zu kennen meint, problemorientiert entdeckt werden. Feuerzeuggas, Heißluftballons, die Gefahren durch Wachsbrände und das Löschen derer sollen auch im Mittelpunkt stehen.

Neben dem experimentellen Zugang ist ein Schwerpunkt dieses Workshops die methodische Aufbereitung der vorgestellten Experimente. An folgenden 4 Stationen können Sie die in einer Methode verpackten Versuche selbst erproben:

- Wie funktioniert eine Kerze? - Lernhilfen
- Arbeit mit Operatoren
- KNOFF-HOFF
- Mystery