

## Versuch 15. 12. : Das feuerfeste Taschentuch

**Sicherheit:** Schutzbrille, Vorsicht, es wird mit brennbaren Flüssigkeiten gearbeitet. Feuerlöscher bereit ?

**Entsorgung:** problemlos

Der Versuch eignet sich gut als Schauversuch bei kleinen Feiern.

- Ein großes Stück Alufolie als Unterlage ausbreiten.
- Stelle in einer (Porzellan-) Schale ein Gemisch aus 30 mL Ethanol (ca. 96%ig) und 30 mL Wasser her. Ethanolflasche verschließen und wegstellen!
- Tränke ein Tuch aus Baumwolle mit diesem Ethanol-Wasser-Gemisch.
- Halte es mit einer Tiegelfzange oder einer großen Pinzette über die feuerfeste Unterlage. Ggf. Stativ verwenden. Zünde das Tuch an.
- Nach einigen Sekunden des Brennens erlischt die Flamme. Notfalls - wenn es misslingt – mit der Alufolie die Flammen ersticken.

Ergebnis: Das Taschentuch ist (hoffentlich) unversehrt geblieben. Wegen der großen Oberfläche verdunstet der Alkohol rasch, dieser brennt. Das Restwasser hält das Tuch feucht, so dass es nicht so schnell anbrennt.

