

### Versuch 20.15 Optische Aufheller

**Sicherheit:** Schutzbrille

**Entsorgung:** problemlos

#### Info

Wäsche kann in Laufe der Zeit einen Gelbstich bekommen. Optische Aufheller sind organische Verbindungen, Fluoreszenzfarbstoffe. Sie sind selbst farblos, wandeln aber auftreffendes kurzwelliges Licht (UV) in sichtbares blaues Licht um. Wäsche, die ein Gelbstich hat, wirkt dann bei Auftreffen von UV-Licht weißer.

#### Durchführung

- Tauche ein weißes Tuch (ggf. Papiertaschentuch) in eine Waschmittellösung. (Ggf. diverse Waschmittel erproben!)
- Tauche eine Vergleichsprobe nur in Wasser.
- Betrachte beide Proben unter einer UV-Lampe (365 nm).

