

## Arbeitsteiliges Schülerpraktikum zum Lösungsverhalten verschiedener organischer Stoffe

### Materialien:

Mit Methylblau eingefärbtes Wasser, mit Paprikapulver angefärbtes Benzin/Octan, zu untersuchende organische Flüssigkeiten, Pipetten, Schutzbrille

je Stoffprobe:

2 Spritzenkörper mit je 1 Kombistopfen und 2 Spritzenstempeln, Pipette, 50ml-Becherglas

### Vorgehen je Gruppe:

am Lehrerpult:

- Befülle einen Spritzenkörper mit genau 1ml Wasser (mit Methylenblau angefärbt).
- Befülle einen Spritzenkörper mit genau 1ml Benzin (mit Paprikapulver angefärbt).

am Arbeitsplatz:

- Gebe in jeden Spritzenkörper je 0,5ml der Stoffprobe.
- Verschließe die Spritzenkörper mit den Spritzenstempeln.
- Durchmische die Flüssigkeiten durch schütteln (Stempel festhalten!).
- Stelle die Spritzenkörper im Becherglas ab.
- Beobachte, ob eine Entmischung stattfindet. Formuliere währenddessen die Strukturformel zur verwendeten Stoffprobe und benenne gegebenenfalls die funktionelle Gruppe und ordne gegebenenfalls Partialladungen zu.

Beobachtungen:

Strukturformel:

Erklärung:

am Arbeitsplatz:

- Gebe das Benzin-Stoffproben-Gemisch zum Wasser-Stoffproben-Gemisch hinzu.
- Verschließe den Spritzenkörper mit einem Spritzenstempel.
- Durchmische die Flüssigkeiten durch Schütteln (Stempel festhalten!).
- Stelle den Spritzenkörper im Becherglas ab und beobachte erneut.
- Notiere deine Beobachtungen und erkläre sie.

Beobachtungen:

Erklärung:

Sicherheit- und Entsorgungshinweise der Lehrkraft beachten!

