

Name: _____

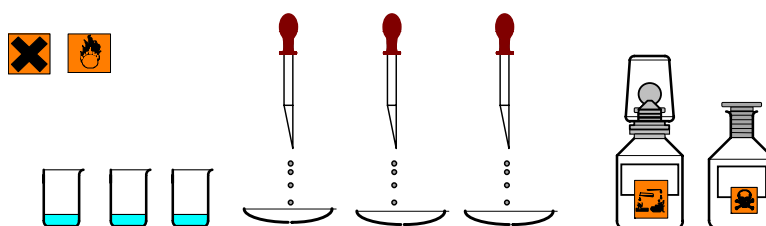
Klasse: _____

Hinweis auf aromatische Kohlenwasserstoffe

Materialien: 3 kleine Bechergläser mit jeweils sehr wenig Cyclohexan, Toluol, Xylol, 5 Tropfpipetten, Tüpfelplatte oder 3 Uhrgläser,

Durchführung: Der Lehrer tropft kurz vor Versuchsbeginn in jedes Uhrglas (in jede Tüpfelplattenkuhle) 2-3 Tropfen Formaldehydlösung mit 2 Tropfen konz. Schwefelsäure.

Die Schüler können dann jeweils 4 Tropfen der Kohlenwasserstoffe aus den Bechergläsern zutropfen.



Beobachtung:

.....

.....

Ergebnis:

.....

.....

.....

Erklärung: Zwischen Formaldehyd und den aromatischen Verbindungen laufen Kondensationsreaktionen ab. Die entstandenen, auch polymeren Reaktionsprodukte sind für den Nachweis verantwortlich.

Beispiel:

