

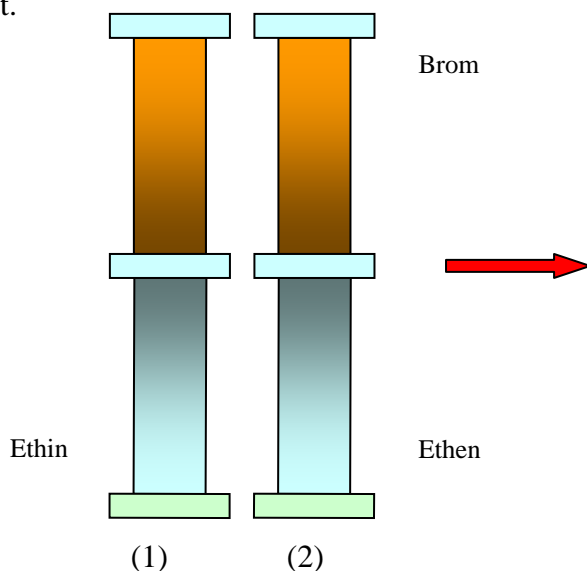
Name: _____

Klasse: _____

Vergleich der Reaktionen von Ethin und Ethen mit Brom

Materialien: 4 Standzylinder, 4 Deckplatten, Uhr, Ethin und Ethen aus der Druckflasche, Brom

Durchführung: Im Abzug werden zwei mit Bromdampf (ca. 5 Tropfen) gefüllte und mit Deckplatten abgedeckte Standzylinder mit der Öffnung nach unten auf einen mit Ethin (1) und mit Ethen (2) gefüllten Standzylinder gestellt. Die Deckplatten werden entfernt. Die Zeit bis zur Entfärbung wird ermittelt.



Aufgabe 1: Wie verhält sich der Bromdampf, wenn die Deckplatten entfernt sind?

.....

Aufgabe 2: Woran ist der Abschluss der Reaktion zu erkennen?

.....

Aufgabe 3: Nimm die Innenwand der Standzylinder „unter die Lupe“! Was ist zu beobachten?

.....

Aufgabe 4: Vergleiche die Reaktionsgeschwindigkeiten in beiden Gefäßaufbauten!

.....

Aufgabe 5: Notiere die beiden Reaktionsgleichungen für den chemischen Vorgang.

.....

.....

.....