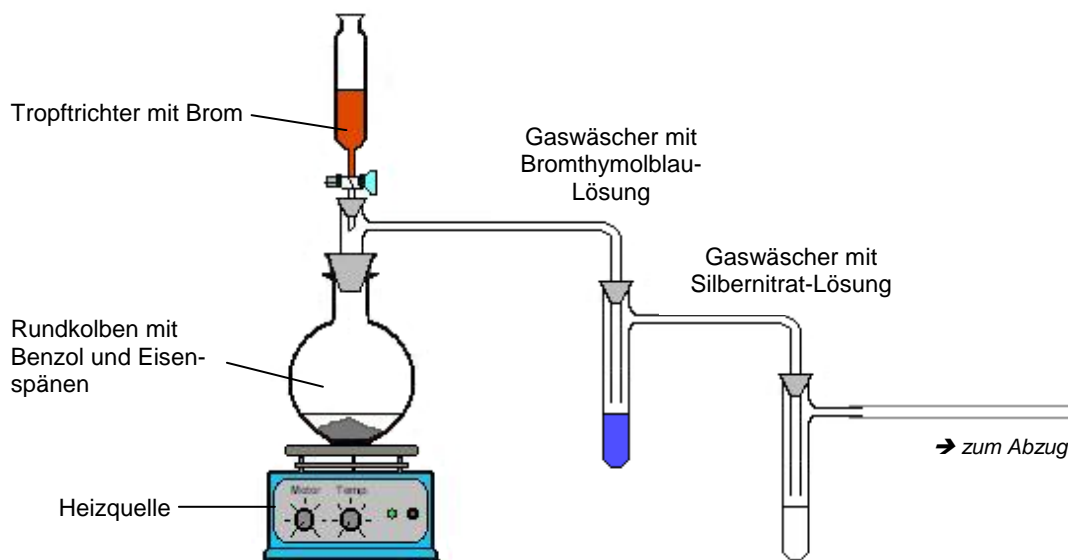


Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

## Bromierung von Benzol

### Versuchsanordnung:



### Aufgaben:

1. Die Bromierung von Benzol ist eine Substitutionsreaktion, bei der Brombenzol und Hydrogenbromid entstehen. Gib die zugehörige Reaktionsgleichung mit Formelsymbolen und unter Angabe des jeweiligen Aggregatzustandes an!

.....

2. Welchen Zweck erfüllen die Eisenspäne, die sich neben dem Benzol im Rundkolben befinden?

.....

3. Im ersten Gaswäscher befindet sich der Indikator Bromthymolblau. Welche Veränderung tritt bei Kontakt mit dem entstehenden Gas auf, und wie lässt sich diese erklären?

.....

.....

4. Im zweiten Gaswäscher ist eine Silbernitratlösung enthalten, die bei Kontakt mit dem Gas ebenfalls reagiert. Notiere deine Beobachtung und formuliere die ablaufende Reaktionsgleichung!

.....

.....