

# Versuchsprotokoll

Beispielhafte Ausführung

Name: ...	Datum: ...
-----------	------------

## Protokoll

<b>Titel / Thema</b>	Adsorption und Filtration
<b>Fragestellung</b>	Warum eignen sich diese Trennverfahren für die Auftrennung von Hagebuttentee?
<b>Chemikalien</b>	Hagebuttentee
<b>Geräte</b>	Bechergläser, Filterpapier, Spatellöffel, Glasstab, Trichter
<b>Durchführung</b>	Wasser wird zum Kochen gebracht. In einem der Bechergläser werden 200 ml Tee zubereitet. Im Anschluss gibt man 2 Löffel Aktivkohle hinzu, rührt ein paar Mal um und filtriert das Gemenge nach kurzer Stehzeit in das 2. Becherglas.
<b>Beobachtung</b>	Beim Zugeben der Aktivkohle färbt sich das Gemisch tiefschwarz. Durch das Filtrieren bleibt die Aktivkohle als Filterkuchen im Filter zurück. Das Filtrat im 2. Becherglas ist farblos.
<b>Auswertung / Erklärung</b>	Durch das Zugeben der Aktivkohle lagert sich der rote Farbstoff des Hagebuttentees an den Aktivkohleteilchen an. Das Gemisch muss filtriert werden, um den Feststoff (das Aktivkohlepulver) von der Flüssigkeit zu trennen. Das verbleibende Filtrat ist dann farblos, da die Farbe von der Aktivkohle adsorbiert wurde.
<b>Reaktionsgleichung</b>	Eine Reaktionsgleichung ist für diesen Versuch nicht notwendig.
<b>Entsorgung</b>	Der Filter mit dem Filterkuchen wird im Restmüll entsorgt. Die entfärbte Flüssigkeit kann in den Abfluss geleert werden.