

Schülerversuch: Destillation

Name:

Datum:

Destillation

Kann gefärbtes Wasser wieder farblos gemacht werden?

Materialliste: Stativmaterial, 1 Stativring, 1 Universalklemme, 1 Drahtnetz mit Keramik, 1 Erlenmeyerkolben, 1 Gummistopfen mit Bohrung, 1 Acrylglasröhrchen 20mm, 1 Acrylglasröhrchen 80mm, 1 Kunststoffschlauch ~45cm, 1 Bunsenbrenner, Lebensmittelfarbe, 1 Reagenzglas, 1 Standzylinder oder Becherglas.

Aufbau der Versuchsanordnung gemäß der Abbildung

Durchführung:

- Der Erlenmeyerkolben mit gefärbtem Wasser (ca. 2cm hoch) füllen und mit der Universalklemme auf dem Drahtnetz sichern.
- Das Reagenzglas in den halbvoll mit kaltem Wasser gefüllten Standzylinder stellen.
- Den Brenner entzünden und das Wasser erhitzen.
- Der entstehende Wasserdampf wird über die Röhrchen und dem Kunststoffschlauch in das Reagenzglas geleitet.

Anmerkung: Anstelle der Farblösung könnte eine Salzlösung verwendet werden.

Beobachtungen:

