

Eindampfen (2)

Vor Versuchsbeginn mit der Lehrkraft Sicherheitsmaßnahmen und Entsorgung durchsprechen!

Material:

Schutzbrille, Gasbrenner, Dreifuß mit Drahtnetz, 100 ml Becherglas, 50 ml Messzylinder, Abdampfschale, Spatellöffel, Glasstab, Wasser, Zucker

Durchführung:

Stelle mit Hilfe der Materialien zunächst eine Zuckerlösung her und dampfe anschließend 20 ml davon ein, wie in der Abbildung gezeigt.

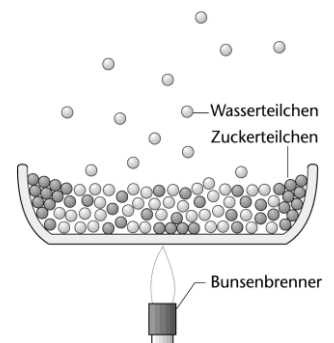
Beobachtung:

Versuchsaufbau:



A1 Erkläre, wie die Trennmethode „Eindampfen“ allgemein funktioniert. Welche Stoffeigenschaft nutzt man?

A2 Beschreibe mithilfe der Abbildung, was auf Teilchenebene geschieht.



A3 Auch ohne Erhitzen verlassen Wasserteilchen eine Zuckerlösung – Wasser verdunstet. Zeige die Unterschiede zum Eindampfen auf.

A4 Nenne ein Beispiel aus dem Alltag, bei dem man die Trennmethode „Eindampfen“ nutzt.
