

Leitungswasser enthält gelöste Stoffe

Für den Versuch benötigt man:

Gläser
destilliertes Wasser
Kochplatte
Mineralwasser

Das Experiment wird wie folgt durchgeführt:

Erhitze zunächst in einem hitzebeständigen Glas Leitungswasser. Kurz bevor das Wasser komplett verdunstet ist, nehme das Glas von der Heizquelle, damit es nicht spritzt. Was kannst du beobachten?
Wiederhole anschließend diesen Versuch sowohl mit dem Mineralwasser, als auch mit dem destillierten Wasser.

Hinweise für die Lehrperson:

Während bei dem destillierten Wasser keinerlei Rückstände im Becherglas zu finden sind, bleibt in dem Becherglas mit dem Mineralwasser eine beträchtliche Menge Salz zurück.

Die Schülerinnen und Schüler sollen erkennen, dass im Wasser, das sie täglich zu sich nehmen auch Mineralien (Salze) enthalten sind.