

Name:

Datum:

Versuch: Wasser in der Milch

Geräte

Heizplatte, Becherglas, Uhrglas, Thermometer, Alufolie

Materialien

Milch, Wasser

Durchführung

- Stelle die Heizplatte auf 200 °C ein.
- Fülle in ein Becherglas 40 mL Milch und stelle es auf die Heizplatte.
- Fülle in zweites Becherglas 40 mL Wasser und stelle es auf die Heizplatte.
- Decke beide Bechergläser mit einem Uhrglas ab.

Was kannst du beobachten?

- Miss die Temperatur der Milch und des Wassers, wenn sie sieden. Entferne die Uhrgläser. Decke beide Bechergläser mit Alufolie ab. Stich das Thermometer durch die Alufolie. Halte jeweils ein Thermometer in die Mitte der Milch und des Wassers.

Temperatur der Milch: _____ °C Temperatur des Wasser: _____ °C

Was kannst du aus deinen Beobachtungen schließen?

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

Versuch: Wie viel Wasser ist in der Milch?

Geräte

Heizplatte, 100 mL-Becherglas, Uhrglas, Waage

Materialien

Milch

Durchführung

- Stelle die Heizplatte auf 200 °C ein.
- Wäge das Becherglas aus und trage die Masse in die Tabelle ein.
- Gib 10 g Milch in das Becherglas und stelle es auf die Heizplatte.
- Wenn nur noch wenig Flüssigkeit im Becherglas ist, reduziere die Temperatur, damit der Rückstand nicht anbrennt.
- Warte, bis alle Flüssigkeit verdampft ist.
- Wäge das Becherglas erneut.
- Schüttele das Becherglas kräftig und beobachte.

Messwerte

	Masse in g		Masse in g
Becherglas	A:		
Becherglas mit Milch vor dem Erhitzen	B:	Milch	B – A:
Becherglas mit Milch nach dem Verdampfen	C:	Rückstand im Becherglas nach dem Verdampfen	C – A:

Berechne:

Wie viel Wasser sind in 10 g Milch und in 1000 g Milch?

In 10 g Milch: _____ g

In 1000 g Milch: _____ g

(1000 g Milch sind etwa 1 Liter Milch.)