

Teil I: Aufstellung der Dichtetabelle einer Zuckerlösung

Geräte und Materialien

Messzylinder (100 ml)
 Waage
 Thermometer
 Glasstab

Chemikalien

Haushaltszucker
 Wasser

Sicherheitshinweise

keine

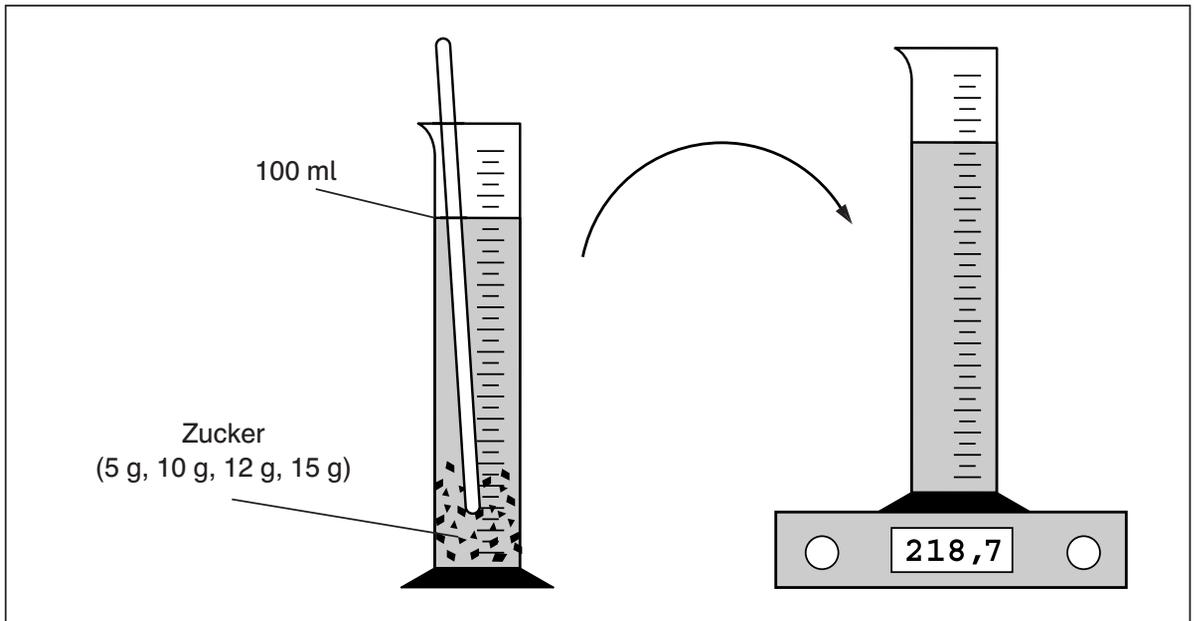
Entsorgung

Die Zuckerlösung kann in den Ausguss entsorgt werden.

Versuchsanleitung

1. Bestimme das Gewicht des leeren Messzylinders.
2. Gib in den Messzylinder 5 g Zucker (genau abwiegen), löse den Zucker durch Zugabe von wenig Wasser durch vorsichtiges Rühren mit dem Glasstab auf und fülle dann mit Wasser auf 100 ml auf. Du hast jetzt eine 5%-ige Zuckerlösung.

Wichtig: Die Dichte eines Stoffes ist temperaturabhängig. Das Wasser sollte daher eine einheitliche Temperatur von 20 °C aufweisen.



3. Bestimme die Masse des Messzylinders mit der Zuckerlösung. Trage alle Werte in die untenstehende Tabelle ein.