

# Die experimentelle Unterscheidung von Salz und Zucker ohne Geschmacksprobe (1)



Stoffe anhand ihrer Eigenschaften zu erkennen bzw. zu unterscheiden, ist zentral für den Chemieunterricht zu Beginn der Klasse 8.

Ein Beispiel für zwei den Schülern aus dem Alltag bekannte Stoffe, die in einigen, aber in eben längst nicht allen, Eigenschaften übereinstimmen, stellen Salz und Zucker dar. Auch ohne die im Chemiesaal verbotene Geschmacksprobe kann man sie ohne großen experimentellen Aufwand leicht unterscheiden. Zum Beispiel lässt sich Salz (linkes Bild) bis zu seinem Schmelzpunkt von ca.  $800^{\circ}\text{C}$  und darüber hinaus ohne Probleme erhitzen, während Zucker (rechtes Bild) sich bereits oberhalb von  $160^{\circ}\text{C}$  unter Bildung brennbarer Gase zersetzt.

*C. Renschler*