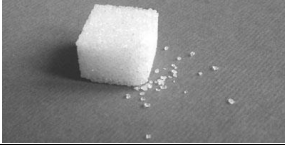


## Schülerlabor in Reichtenthal für die Grundschule am 15.11.2013

Weiterführende Versuche:

| <b>Löslichkeit in Wasser und in Öl</b> |                                                                                                                                                                                    |                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Fragestellung                          | <i>Löst sich Zucker in Wasser und Öl?</i>                                                                                                                                          |                                                            |
| Material                               |                                                                                                   | 2 Petrischalen, Glasstab<br><br>Wasser, Öl, 2 Zuckerwürfel |
| Durchführung/<br>Beobachtung           | Gib in eine Petrischale Wasser, in die andere Öl.<br>Vermute, was passiert, wenn du nun in beide einen Würfelzucker gibst?<br>Was beobachtest du nach der Zugabe der Würfelzucker? |                                                            |

| <b>Citrusfrucht-Schalenöl brennt</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Fragestellung                        | <i>Welche Eigenschaft hat das ätherische Öl in der Zitronenschale / Orangenschale?</i>                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Material                             |                                                                                                                                                                                                                                             | Citrusfrucht, Kerze |
| Durchführung/<br>Beobachtung         | Presse die Schale der Citrusfrucht zusammen.<br>Wie fühlen sich die ätherischen Öle an? Wie riechen sie?<br>Entzünde eine Kerze und spritze Schalenöl in die Flamme, indem du die Schale einige Zentimeter entfernt an die Flamme hältst und ruckartig stark zusammenpresst.<br>Du beobachtest eine rußende, gelbe Stichflamme |                     |