

## **Fortbildung für Lehrkräfte** Lernen am Phänomen

### **Wasser, Erde, Luft und Feuer - vom Naturphänomen zum chemischen Experiment in der Primarschule**

Prof. Dr. Peter Menzel, Universität Hohenheim

Nie ist die Neugier, die Lust am Forschen und Entdecken größer als in der frühen Kindheit, Kinder haben ein besonders hohes Interesse an der Beobachtung und Untersuchung von Naturphänomenen. Deshalb ist es wichtig, im Primarschulalter die natürliche Neugier zu fördern und die Faszination der Naturwissenschaften auch durch chemisches Experimentieren im Unterricht näher zu bringen.

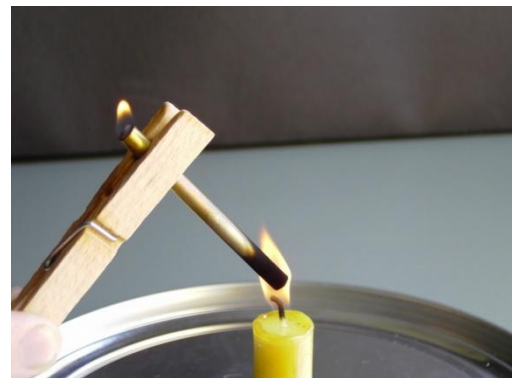


Was löst sich besser in Wasser, Salz oder Zucker? Wo sind Salz und Zucker geblieben, wenn wir sie auch mit einer Lupe nicht mehr sehen können? Was geschieht danach beim Eindampfen? Mit Tinte kann man Wasser färben, aber wie lässt es sich wieder reinigen? Was braucht eine Kerze zum Brennen? Warum kann man mit Backpulver und Essig eine Kerzenflamme löschen?

Die Beobachtung von Naturphänomenen aus dem Alltag bietet viele Anlässe zu Fragen und zur Suche nach Erklärungen. Dabei werden nicht nur kognitive und motorische Fähigkeiten gefördert, sondern auch der

Sprachschatz erweitert und die Arbeit in der Gruppe, also die soziale Kompetenz, gestärkt.

In dem Workshop sollen die TeilnehmerInnen mit zahlreichen Experimenten selbst erfahren, wie spannend und anregend die Beschäftigung mit Naturwissenschaft sein kann. Denn man kann als Lehrer nur das überzeugend und lebendig weitergeben, was man selbst so erlebt hat. In einer Zeit, wo in den Familien häufig die Zeit oder die Möglichkeit fehlt, die Kinder spielerisch an Natur und Technik heranzuführen, kommt deshalb der Primarschule besondere Bedeutung zu.



#### **Leitung:**

Als Referent konnte Prof. Dr. Peter Menzel von der Universität Hohenheim gewonnen werden. Er ist Leiter des Fehling-Lab der Universität Stuttgart. Im Fehling-Lab sind das Lehrerfortbildungszentrum Chemie Stuttgart und das Stuttgarter Experimentierlabor vereint. Es werden viele Veranstaltungen für ChemielehrerInnen aller Schularten, aber auch für Grundschullehrer und Erzieherinnen angeboten. Außerdem ist Prof. Dr. Menzel Mitautor beim Grundschulbuch „Schlag nach im Sachunterricht“. Anhand dieses Werkes soll auch gezeigt werden, wie diese Themen fächerübergreifend unterrichtet werden können.

**Datum/Zeit:**

15. September (Mi.) / 14:00-18:00 Uhr

**Schulstufe:**

Lehrkräfte Primarstufe

**Anmeldefrist:**

12. Juli - 9. September 2010 auf [www.technorama.ch/kurs](http://www.technorama.ch/kurs)