

„MAGISCHE STIFTE“ - DIE CHEMIE DER ZAUBERMALER

PROF. DR. MATTHIAS DUCCI, DR. KIRSTIN BREZESINSKI

Pädagogische Hochschule Karlsruhe



Die Farben vom blauen (links) und schwarzen Zaubermaler übermalt mit dem Magic Pen

Seit einigen Jahren sind im Handel so genannte Colour Changing Markers erhältlich, die in der Farbe ihrer Hülse malen. Beim Übermalen mit einem beigefügten Farbwechselstift, dem „Magic

Pen“, ändert sich die Farbe – wie durch einen Zauber – in die ihrer jeweiligen Kappe.

Bei diesen Produkten machen sich die Vertreiber die besondere Faszination, die von den intensiven Farben und dem für den Laien unerklärlich erscheinenden, spontanen Farbwechsel ausgeht, zu Nutze. Dieser motivierende Effekt kann im Chemieunterricht aufgegriffen und die Frage nach der Wirkungsweise dieser Stifte gestellt werden. Hierzu wurde vom Referenten eine Reihe von einfachen, aber beeindruckenden Experimenten entwickelt, die – konzeptionell eingebettet – im einleitenden Vortrag präsentiert werden sollen. Anhand dieser können die zugrunde liegenden chemischen Vorgänge im Unterricht von den Schülerinnen und Schülern erforscht werden. Im zweiten Teil der Fortbildung können diese Experimente von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern erprobt werden.



Eigene Herstellung von Zaubermalern