

Experiment 3 – Zauberei mit Pflanzenfarbe

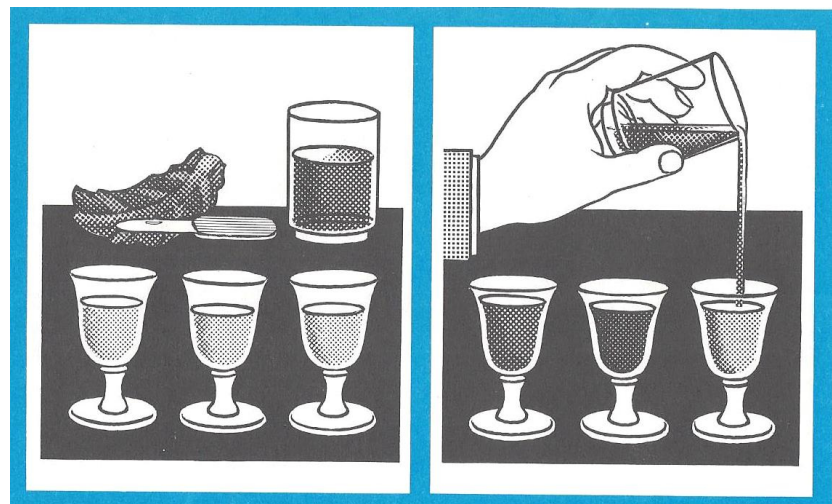
Schneide ein Rotkohlblatt in feine Schnipsel und überbrühe sie in einer Tasse mit kochendem Wasser.

Giese nach einer halben Stunde das violett gefärbte Kohlwasser in ein Glas ab. Damit kannst Du nun eine tolle Farbenzauberei vorführen!

Auf den Tisch stellst Du drei Gläser, die alle scheinbar reines Wasser enthalten. In Wirklichkeit befindet sich nur im ersten Glas Wasser, im zweiten ist weißer Essig und im dritten Wasser mit etwas aufgelöstem Natron.

Gießt Du nun ein wenig vom Kohlwasser in jedes Glas, bleibt die erste Flüssigkeit violett gefärbt, die zweite aber wird rot und die dritte grün.

Viel Spaß beim Zaubern!!!



Der violette Farbstoff des Kohls hat die Eigenschaft, sich in sauren Flüssigkeiten rot zu verfärben, während er in alkalischen grün wird. Im neutralen Wasser verfärbt er sich nicht. Mit ähnlichen Erkennungsfarbstoffen (Indikatoren) bestimmt man in der Chemie, ob eine Flüssigkeit sauer oder alkalisch ist.

Quelle: Spiel das Wissen schafft, Hans Jürgen Press

Ravensburger Buchverlag Otto Meier GmbH, Ravensburg

martin.dyjecinski@bistum-speyer.de