1 Weitere Schülerversuche

1.1 V2 - Der Gewürztrenner

Gefahrenstoffe		
Salz	Н: -	P: -
Pfeffer	Н: -	P: -

Materialien: Salz, Pfeffer, Uhrglas, Glasstab, Plastiklöffel und Fell (alternativ kann auch

ein Wolltuch/-pullover verwendet werden)

Chemikalien: Salz und Pfeffer

Durchführung: Es wird etwas Pfeffer und Salz auf das Uhrglas gegeben. Mit dem Glasstab

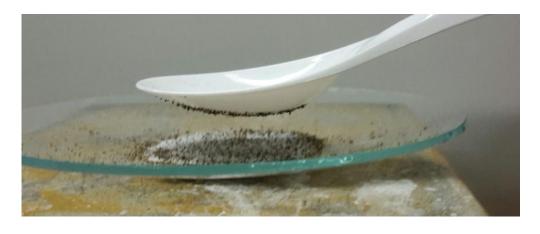
wird dies ordentlich miteinander vermengt. Anschließend wird der Plastiklöffel mehrmals kräftig über das Fell gerieben und danach in kurzen

Abstand über das Salz-Pfeffer-Gemisch gehalten.

Beobachtung: Wird der Löffel knapp über das Gemisch gehalten, sammelt sich der

schwarze Pfeffer an der Unterseite des Löffels und das Salz bleibt im

Uhrglas zurück (siehe Abbildung 2).



 $Abb.\ 2\ -\ Elektrostatiscch\ aufgeladener\ Plastikl\"{o}ffel\ mit\ den\ hafenden\ Pfefferk\"{o}rnern\ an\ der\ L\"{o}ffelunterseite.$

Deutung: Durch das Reiben des Löffels an dem Fell wird dieser elektrostatisch

aufgeladen. Durch die elektrostatische Aufladung wird der Löffel zu einer

Art Magnet, der die deutlich leichteren Pfefferkörner, im Vergleich zu den

Salzkörnern, anzieht, sodass diese an der Löffelunterseite haften

bleiben.[2]

Entsorgung: Die Entsorgung des Salz-Pfeffer-Gemisches erfolgt im Hausmüll. Der

Plastiklöffel wird im Plastikmüll entsorgt.

Literatur: [2] https://www.bne.uni-

osnarueck.de/pub/uploads/Energieberatung/Aha.pdf, 23.07.16

(Zuletzt abgerufen am 23.07.16 um 12:24 Uhr).