

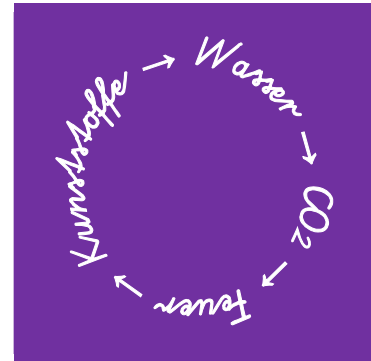


# FORSCHUNGSEXPRESS

NaWi-Paten

2018/19

Zum 4. Mal schon wurden unsere NaWi-Paten aktiv. Nach intensiver Vorbereitung durch Frau Marquardt, waren die Schülerinnen und Schüler des WPU 10 An-Na (Angewandte Naturwissenschaften) fit genug, um die Viertklässlerinnen und Viertklässler der Kronshagener Grundschule für anderthalb Stunden in die interessante und spannende Welt der Naturwissenschaften einzuführen. Im Mittelpunkt standen diesmal vier Bereiche.



Am 5. Dezember fiel der Startschuss für die erste der fünf Klassen. Bis in den Januar hinein folgen die anderen.

Genau 12 Minuten für jede der vier Experimentierstationen standen zur Verfügung – und das war manchmal recht knapp. Der Countdown für die Experimente an den Stationen lief gut sichtbar in großen Ziffern auf dem Smartboard, was alle ausgesprochen spannend fanden.

Besondere Faszination ging von den Feuerexperimenten aus. Welche Stoffe brennen? Da konnte unter Einhaltung wichtiger Sicherheitsregeln und unter der Aufsicht der Zehntklässler zündeln und Brände löschen.



CO<sub>2</sub> als sprudelndes Gas in Brausegetränken oder Mineralwasser kannten alle. Aber welche besonderen Eigenschaften es darüber hinaus besitzt, war Thema an der CO<sub>2</sub>-Station. Dass man damit Feuer löschen kann, erstaunte dann doch viele.



Eins von mehreren spannenden Experimenten an der Kunststoff-Station: Fast ein Liter Wasser „verschwindet“ in einer Babywindel!



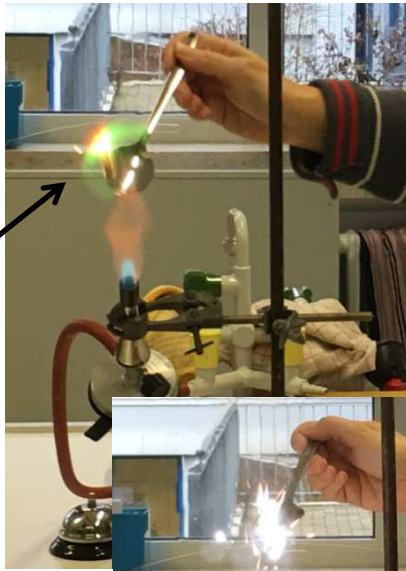
An der Wasser-Station erstaunten Experimente zur Schwimmfähigkeit und zur Oberflächenspannung. Besonderen Ehrgeiz weckten die Versuche möglichst viele Blasen aus Seifenlauge herzustellen oder die Monsterblase schlechthin zu produzieren.



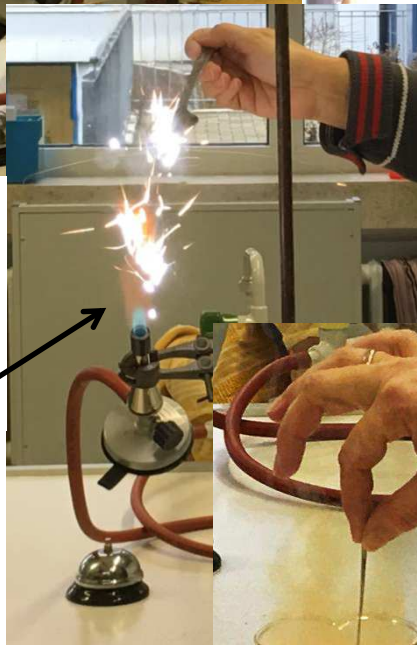
Schnell ging die Zeit vorbei.

Schließlich „brannten“ alle auf das Abschlussexperiment, bei dem Frau Marquardt vorweihnachtliches Sternenfunkeln oder spätsilvesterliches Feuerwerk zündete.

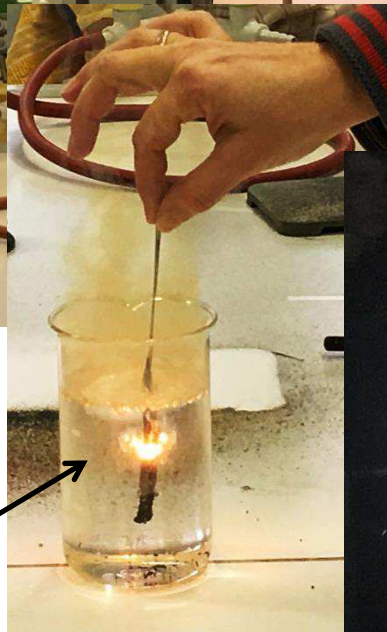
Überraschung: Metallspäne brennen auch, und zwar in unterschiedlichen Farben!



Kupfer  
brennt  
grün, ...



... Magnesium  
weiß mit  
funkelnden  
Blitzen ...



... und  
sogar  
unter  
Wasser!

