

Experimente Chemie

Beitrag von „Wollsocken“ vom 23. Februar 2014 01:25

Hallo!

Es gibt da doch die "Chemischen Kabinettstücke" als Buch zu kaufen und noch ein zweites Standardwerk, an dessen Namen ich mich gerade nicht erinnere (wir haben es an der Schule rumliegen), da steht eigentlich alles drin, was man so braucht.

Was ich jetzt speziell ausserhalb des regulären Unterrichtsstoffs gerne behandle ist das Thema "Licht und Farbe". Ich schiebe es direkt nach der Einführung des Bohrschen Atommodells samt Flammenfärbung ein und zerschiesse dann unter anderem Luftballons mit einem Laserpointer. Ist zwar recht physikalisch, wenn man aber noch weiter zur Phosphoreszenz und Fluoreszenz geht, kann man auch die Fluorescein-Synthese als Schülerexperiment machen.

Wir haben dieses Schuljahr das letzte mal das Freifachpraktikum im Angebot, in dem die SuS einfach nur so im Labor "wursteten" dürfen, ohne dass sie eine Note dafür bekommen oder grossartig Theorie lernen müssen. Das ist eine tolle Sache denn tatsächlich kommen da die sehr interessierten SuS und lernen dann eben doch ganz freiwillig eine ganze Menge. Wir machen da ein halbes Jahr lang alles mögliche ... Nitrit-/Nitrat-Bestimmung in Lebensmitteln, Formaldehyd-Nachweis im Zigarettenrauch, selber Feuerwerk herstellen, Gummibärchen herstellen, etc. etc. Wir machen das im 11. Schuljahr, wird aber wie gesagt ab nächstem Schuljahr durch ein verpflichtendes Grundlagenfachpraktikum ersetzt. Dann ist es sicher weniger lustig ... 😞

Ach ja ... fällt mir gerade noch ein:

<http://www.chimie.ch/nuls/>

Ist recht allgemeinverträglich und eignet sich sicher auch für den ein oder anderen Heimversuch mit Kindern 😊