

Im Nefttorama mit der Klasse 3/4b

In diesem Schuljahr ist das Nefttorama dem Thema «Chemie Lab» gewidmet. Die Kinder lernen etwas zu den Aggregatzuständen, experimentieren mit Flüssigkeiten und Gasen, beschäftigen sich mit verschiedenen Stoffen und deren Eigenschaften, lernen Trennverfahren kennen usw.

Da die Handhabung mit den verschiedenen Materialien nicht so unbedenklich ist wie bei früheren Themen, sind die Lektionen eher geführt. Unsere Nefttorama-Assistentin Cornelia Nesensohn spielt dabei eine wichtige Rolle. Sie kennt alle Posten in- und auswendig und führt die Klassen gekonnt durch die Experimente. Als Lehrpersonen sind wir für diese Unterstützung sehr dankbar.

E. Schlittler



Lesen Sie nun die Berichte der Kinder, um mehr zu erfahren:

Feuerlöscher

Wir haben herausgefunden, dass CO₂ ein Feuer löschen kann. Wir stellten ein Gemisch aus Essig und Backpulver her und haben die Flasche lange geschüttelt. Dann haben wir sie geöffnet und an die Kerzenflamme gehalten. Die Luft strömte aus und die Flamme ist erloscht.

Der Grund ist: Die Flamme bekommt keinen Sauerstoff mehr und sie erstickt.

LW, MK, LS

Rotkohl

Den Rotkohl tut man in einen Topf mit Wasser drin. Dann kocht man den Kohl bis das Wasser blau ist. Den Rotkohlsaft füllt man in Gläser und wartet ca. 30 min. Jetzt kann man messen, wie sauer etwas ist, z.B. Zitronensaft. Je heller es ist, desto saurer ist es.

Du kannst auch Abflussreiniger, Zitronenlimonade, Backpulver, Wasser oder Waschpulver testen.

WARNUNG: Nicht alle Zutaten zusammen in ein Glas tun! Verletzungsgefahr!

AR, JK

Blubberwasser

Wir hatten ein Glas mit Sprudelwasser. Da hinein taten wir zwei Rosinen. Nach einer Minute waren die Rosinen mit ganz vielen Bläschen bedeckt. Dann stiegen sie bis an die Wasseroberfläche. Danach sind sie wieder runter gegangen.

Warum: Weil die Rosinen im Wasser lagen sind sie leichter geworden und die Bläschen konnten sie nach oben drücken. Oben angekommen sind die Bläschen verschwunden und die Rosinen sanken wieder nach unten.

LP, MS

Chemie Lab

Wir lieben es! Wir glauben, das war das beste Thema bisher.

Beim *Feuerlöscher* musste man Essig und Backpulver zusammen mischen, schütteln und an die brennende Kerze hinhalten. Ohne Wasser darauf zu schütten, erlosch die Flamme, weil das CO₂ aus der Flasche kam und auf die Flamme sank.

Bei «*Wer ist der Täter*» musste man Backpulver, Puderzucker, Babypuder, Gips und noch ein mysteriöses Pulver untersuchen. Wir mussten alle Pulver auf eine Aluminium-Folie geben und dann anzünden. Der nächste Schritt war, dass wir die Pulver mit Wasser in die Becher gaben. Das, das sich gleich wie das mysteriöse Pulver verhalten hat, gehörte dem Täter.

Beim *Blubberwasser* tat man Rosinen in Sprudelwasser und die Rosinen gingen rauf und runter. Das taten sie die ganze Zeit, es war sehr cool.

LH, VD



Luftballon-Pumpe

Es ging darum einen Luftballon aufzufüllen, ohne ihn aufzublasen. Die Zutaten waren: ein Teelöffel Backpulver und Essig. Wir haben den Essig in eine Flasche gefüllt und das Backpulver haben wir in einen unaufgeblasenen Luftballon gefüllt. Dann haben wir den Luftballon über die Flasche gestülpt. Anschliessend haben wir den Luftballon so bewegt, dass das Backpulver in die Flasche gerieselt ist. Dann haben wir die Flasche ein bisschen geschwungen und der Ballon hat sich aufgeblasen. Grund: Essig und Backpulver entwickeln ein Gas.

LG, LL

Elektro-Schrott

Im Neftorama fand ich am coolsten den Posten Elektro-Schrott. Man konnte Videos gucken über Accra in Afrika. Dort hat man Kabel angezündet, um Kupfer zu bekommen.

BS

Salzkristalle

Salzkristalle werden aus Salz, Wasser und Lebensmittelfarbe gemacht. Zuerst muss man Salz mit Wasser mischen und danach Lebensmittelfarbe dazu geben. Dann muss man es eine Woche stehen lassen. Danach hat es Salzkristalle.

GV

Das Gummibärchen U-Boot

Dieser Posten war sehr cool, witzig und lustig. Man musste ein Gummibärchen unter Wasser bringen, ohne dass es nass wurde. Das Gummibärchen musste mit einem U-Boot zum Schatz und dafür musst man ein U-Boot bauen. Wir füllten dazu ein Postenblatt aus.

Wenn man es geschafft hat und das Gummibärchen trocken wieder hochkam, durfte man ein Gummibärchen essen.

HH, DH, AV

Brennbar oder nicht

Wir mussten ausprobieren, welche Sachen brennen.

Wir dachten, dass Kerzenwachs brennt, aber es hat nicht gebrannt. Wir dachten, dass die Aluminium-Folie brennt, doch es hat nicht gebrannt. Das Klopapier hat gebrannt und es ist schwarz geworden. Das Glas hat nicht gebrannt, aber es ist heiss geworden. Der Stein hat nicht gebrannt, weil er hart ist.

RA, MM

Überfall im Neftorama

Im Neftorama wurde die VR-Brille gestohlen und wir haben ein paar Verbrecher verdächtigt. Der Bäcker war einer davon, er hat uns Puderzucker gegeben.

BS, LL

