

Forscherforum 2018

Klasse 7d: Gruppen (22 SuS)

1) Meyering, Erik; Pehlivan, Abdullah; Roth, Fabian (3)

Brausepulver als Raketentreibstoff

Wir haben uns im Unterricht mit ahoj-Brause beschäftigt und festgestellt, dass wenn man Brausepulver mit Wasser vermischt, das Wasser sprudelt. Es entsteht Gas, mit dem man Druck erzeugen kann. Dann haben wir uns als Gruppe für das Forscherforum überlegt eine Rakete zu bauen, die mit Hilfe des Gasdruckes durch die Brause und das Wasser angetrieben wird.

2) Schönberg, Arne; Krekeler, Konrad; Günschmann, Justus (3)

Fahrradfederungen

Wir haben uns als Thema, für das Forscherforum 2018, die Fahrradfederung (vorne) ausgesucht. Wir wollen ein Modell aus Holz und einem Plastikrohr bauen, das beschreibt, wie eine Federung aufgebaut ist und funktioniert. Wir simulieren mit einem Rad, das man mit einer Kurbel bedienen kann, das Federprinzip einer Gabelfederung.

3) Freiberg, Celine; Werth, Joel, Bien, Maximilian (3)

Vom Schmutzwasser zum Trinkwasser

Wir beschäftigen uns mit dem Thema „Sauberes Wasser“ für alle und wollen die Frage, wie man Schmutzwasser wieder sauber bekommt, beantworten. Wir sind auf die Idee gekommen, einen Wasserfilter zu bauen, weil wir bei Wassermangel immer an die armen Familien in den armen Ländern denken müssen. Und als wir bei der Themenauswahl in unserem Buch eine Kläranlage abgebildet gesehen haben, haben wir uns dafür entschieden, einen Wasserfilter zu bauen.

.

4) Oelmann, Darla; Breuing, Joline (2)

Laub - Dämmstoff der Zukunft?

Unsere Grundidee war eine andere Möglichkeit zu den nicht umweltfreundlichen Styropor-Dämmplatten zu finden. Also mussten wir überlegen was dämmen kann und auch naturfreundlich war. Da kam uns in den Sinn, dass wir es doch mit Laub probieren könnten. Dann stellte sich aber die Frage wie bekommt man das Laub in die Form einer Platte?

5) Klimesch, Jamain; Schleicher, Fynn (2)

Das Epische Game

Wir sind daran interessiert ein Spiel zu entwickeln, weil wir mal die Erfahrung machen wollten wie es ist ein Spiel selber mal gemacht zu haben. Mit dem Programm Scratch 2 haben wir in der letzten Zeit gearbeitet und supertolle Level gemacht. In dem Spiel geht es um einen schwarzen Punkt der es schaffen muss die grüne Fläche zu erreichen, aber es gibt rote Hindernisse die den Weg zu der grünen Fläche erschweren.

6) Molwitz, Karl; Junker, Lennart; Kaczmarek, Julian

Aceton – ein Gefahrstoff im Alltag

Unser Thema heißt Aceton und seine Gefahren. Wir haben auf der Verpackung von Aceton bzw. Nagellackentferner die Gefahrzeichen für leichte Entflammbarkeit und für Gefahr gesehen. Dazu haben wir uns dann ein Experiment ausgesucht, da uns der Nagellackentferner im Alltag öfter begegnet.

7 Meier, Larissa; Arlat, Zeynep; Sammrey, Lucy (3)

Zuckergehalt in Coca Cola

Wir sind auf die Idee gekommen, herauszufinden wie viel Zucker in Cola ist, da wir die Werte auf der Rückseite überprüfen wollten. Zunächst haben wir uns die Frage gestellt, wie wir den Zucker aus der Cola isolieren können. Dann kam die nächste Herausforderung, nämlich wie wir nur den Zuckergehalt bestimmen. Hinzu kommt noch, dass wir auch noch andere Methoden gefunden haben, um den Zuckergehalt in Cola zu bestimmen.

8) Gode, Paula; Bensfia,Salma; Nowatzki, Rabea (3)

Vegane Gummibärchen

Wir haben in unserem Projekt das Ziel gehabt, vegane Gummibärchen herzustellen. Als Alternative zur Gelatine sind wir bei unseren Recherchen auf Agar-Agar gestoßen. Wir haben sehr viele Rezepte ausprobiert, aber nur wenige haben wirklich funktioniert. Die selbstgemachten Gummibärchen hatten immer noch mehr Ähnlichkeit mit Wackelpudding als mit Gummibärchen.