

Kursprogramm Sommersemester 2021 für Erstklässler

:: Naturwissenschaften & Mathematik

Physik

Kurs-ID N1A-01630A

Erstklässler

montags

14.30 – 16 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 31.05.2021

Gebühr: 5,00 €

Raketenkids – auf ins Weltall!

Drei, zwei, eins – und Start! Schon fliegt die Rakete hoch in den Himmel. Wir bauen viele verschiedene Raketen und untersuchen gemeinsam, wie sie fliegen! Ob mit Gummiantrieb oder Backpulver: Raketen kann man mit den verschiedensten Materialien starten lassen. Ihr werdet feststellen, dass Brause nicht nur gut schmeckt, sondern auch ein toller Antrieb für eine Rakete ist! Wie das zischt! Natürlich erkunden wir auch gemeinsam, wohin die Raketen fliegen könnten: vom Mond zu den Planeten bis tief ins Weltall! Zum Schluss werdet Ihr eure eigene, kleine Wasser-Luft-Rakete bauen und abschießen. Welche Rakete fliegt wohl am weitesten?

Dozentin: [Anna Rottmann, Diplom-Biologin, wissenschaftliche Fachkoordinatorin und Dozentin an der Junior Uni Wuppertal](#)

Biologie & Chemie

Kurs-ID N1A-01508A

Erstklässler

donnerstags

16 – 17.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 15.04.2021

Gebühr: 5,00 €

Schleim-Experten – jetzt wird's glibberig!

Manche Leute finden Schleim eklig. Wir finden ihn spannend und Ihr sicher auch! In diesem Kurs nehmen wir schleimige Dinge unter die Lupe. In der Tierwelt werden wir schnell fündig, aber auch an anderen Stellen gibt es zähflüssige, dehnbare Sachen, die wir untersuchen können. Gemeinsam finden wir heraus, wie Schleim zusammengesetzt ist und welche Funktionen er in der Natur hat. Dabei sehen wir uns zum Beispiel auch den menschlichen Speichel genauer an. Wir machen einen Ausflug in die Chemie und erfahren etwas über winzige Teilchen, die sogenannten Atome und Moleküle. Dann geht es ans Messen, Abwiegen, Matschen und Mischen, denn wir werden verschiedene Arten von Schleim selbst herstellen und ausprobieren, was man alles damit machen kann. Vielleicht können wir sogar etwas leckeres, glibberiges zum Essen zubereiten? Wir probieren einfach alles aus und werden so zu waschechten Schleim-Experten! Wenn Ihr eine Nahrungsmittelallergie habt, gebt bitte vor Kursbeginn unserem Verwaltungsteam Bescheid!

Dozentinnen: [Angelina Preiß, Studentin im Bachelor-Studiengang Biologie an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf](#) und [Bärbel Schmidt, Buchhändlerin](#)

:: Handwerk

Maschinenbau & Physik

Kurs-ID N1A-01068A

Erstklässler

mittwochs

14.30 – 16 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 05.05.2021

Gebühr: 10,00 €

Lego Pneumatik: Was sich mit Luft bewegen lässt

Bausteine und Wissenschaft? Das ist eine tolle Kombination! Wenn Ihr begeisterte Lego-Bauer seid und gerne auch mal Technik zum Einsatz bringen möchtet, dann ist dieser Kurs genau das Richtige für Euch. Wir konstruieren Lego-Modelle und entdecken dabei, wie Druckluft für mechanische Arbeiten genutzt werden kann: Bei unserem Kran lässt sich dadurch zum Beispiel der Kranarm heben und senken. Könnt Ihr Euch vorstellen, dass Druckluft das schafft? Am Lego-Modell erfahrt Ihr, wie Pumpen, Zylinder, Ventile, Lufttank und Manometer funktionieren. Lego Pneumatik bietet Euch einen bunten Einstieg in die Ingenieurwissenschaften. Denn bevor eine neu entworfene Maschine mit Druckluftmotor wirklich gebaut wird, testen echte Ingenieure zuerst am Modell – übrigens oft gebaut aus Lego!

Dozenten: [Sinan Atay, Student im Master-Studiengang Maschinenbau, Industriemechaniker](#) und [Justus Faust, Student im Master-Studiengang Mathematik, beide an der Bergischen Universität Wuppertal](#)