

NaWi-Experimente

Bist du naturwissenschaftlich interessiert und wolltest schon immer wie ein richtiger Forscher unter echten Laborbedingungen experimentieren? Dann bist du in diesem Kurs genau richtig!

Naturwissenschaftler werden immer wieder vor interessante Fragen oder Probleme gestellt, die es zu lösen gilt. Einige solcher Fragen wären beispielsweise:

Aus welchen Bestandteilen besteht Cola? Lassen sich diese Bestandteile auch wieder voneinander trennen?

Weshalb sprudeln Brausetabletten, wenn man sie ins Wasser gibt? Wieviel Gas entsteht, wenn sich Brausetabletten auflösen? Kann man mit Hilfe von Brausetabletten einen Feuerlöscher bauen?

Diese Auflistung lässt sich noch viel weiter fortführen. Vielleicht hast du ja jetzt auch schon einige naturwissenschaftliche Fragen, denen du gerne näher auf den Grund gehen würdest. ☺

Wir möchten gemeinsam herausfinden, wie Naturwissenschaftler überhaupt versuchen, solche Fragen zu beantworten und Probleme zu lösen. Zu diesem Zweck nutzen sie in der Regel Experimente. Genau diesen Weg wollen wir mit euch gehen!

Wenn du dich genau umsiehst, wirst du feststellen, dass es sehr viele Stoffe mit unterschiedlichen Eigenschaften gibt. Diese Eigenschaften werden wir unter anderem nutzen, um Gemische verschiedener Stoffe voneinander zu trennen. Wir werden uns außerdem mit Experimenten beschäftigen, in denen Alltagsprodukte wie zum Beispiel Cola, M&M's, Zitronensäure, Waschmittel oder Brausetabletten zum Einsatz kommen. In manchen Fällen sollt ihr in diesem Zusammenhang natürlich auch einmal selbst die Lösung für ein Problem finden, indem ihr ein Experiment plant und durchführt.

Wenn du also gerne mehr über das praktische Arbeiten in den Naturwissenschaften erfahren möchtest, gerne selbst aktiv werden und experimentieren möchtest und Spaß am Finden von Lösungen hast, bist du in diesem Kurs genau richtig.