

## JG 9: IBF Chemie

Warum lässt sich ein Raketenboot mit einer Brausetablette antreiben?

*Wie lässt sich aus Kartoffelstärke ein umweltfreundlicher Kunststoff herstellen?*

Warum lösen sich Eierschalen in Essig auf und wie kann man sie davor schützen?

*Warum kann man mit Cola einen Eisennagel vor Rost schützen?*

Wie viel Flüssigkeit nimmt eine Babywindel auf und warum bleibt der Baby-Popo trotzdem trocken?

*Unter welchen Bedingungen wächst Kresse am besten?*

Woraus lässt sich der bessere Kleber herstellen, aus Kartoffeln oder Gummibärchen?

*Warum sollte man einen Bleistiftspitzer aus Metall nicht in Salzwasser legen?*

Wie viel Säure ist in Fruchtsäften enthalten?

*Wie sieht ein Fingerabdruck von „Aspirin“ aus?*

Solche und ähnliche Fragen stehen im Vordergrund des IBF Chemie-Kurses.

In kleine Forscherteams kannst Du durch Recherchen und Experimente diese Phänomene untersuchen und passende Erklärungen finden.

**Ein Schwerpunkt liegt dabei auf dem selbstständigen Experimentieren und den bewussten Umgang mit den Gerätschaften und Chemikalien des Labors zu üben.**

Bist Du jemand, der gerne nachfragt, der neugierig ist und für den viele Fragen aus den Bereichen Naturwissenschaft und Technik offen bleiben, dann bist Du genau richtig.

In diesem Kurs sollen das selbstständige Problemlösen, Forschen und Experimentieren im Vordergrund stehen.

**Zaubertränke werden hier zwar nicht gemischt, aber** Du kannst z.B. die Zusammensetzung von

Energy-Drinks untersuchen oder Kosmetika selber herstellen oder der Frage nachgehen, was passiert beim Belichten und Entwickeln von Fotopapier.

**Fragen gibt es viele, einige Anregungen und Themen kannst Du hier mit einbringen und zu neuen Erkenntnissen kommen.** Neben den chemischen Gerätschaften und Chemikalien stehen deinem Forschungsdrang diverse Messgeräte, Computer und das Internet selbstverständlich zur Verfügung. Es gibt auch die Möglichkeit auf Exkursionen, z.B. an die Uni Köln, den großen Forschern über die Schulter zu schauen.

**Ein zusätzlicher Anreiz wird die Teilnahme an Wettbewerben verschiedener Art sein.**

Dabei gibt es verschiedene Angebote wie z.B. „Chemie entdecken“, „Schüler experimentieren“ und der

Schülerwettbewerb „Dechemax“. Durch die „Chemieolympiade“ bis hin zu „Jugend forscht“ sind deinem Forschungsdrang keine Grenzen gesetzt. Dabei winken zahlreiche attraktive Preise und Anerkennungen auch außerhalb der Schule.