

Physikshow-AG an OGS Josefschule in Bonn-Beuel

Seit Beginn des Schulhalbjahres 2010/2011 führt die Physikshow eine Physik-AG an der OGS Josefschule in Beuel durch. Den größtenteils Drittklässlern wird wöchentlich in einer Stunde die Welt der Physik näher gebracht. Die ca. 15 Termine sind in Themenblöcke wie Mechanik, Elektromagnetismus, Wasser/Dichte etc. von je 3 Stunden unterteilt. Dabei beginnen die Studenten mit einem spektakulären Einführungsexperiment. Danach gibt es Selbstmachversuche für die Kinder, wobei die Studenten nur wenige Erklärungen geben, sondern eher viele Fragen stellen um die Kinder an die Erklärung heranzuführen.

Zu Beginn der AG gab es zunächst eine kleine Show, um den Kindern einen Überblick zu geben und die Neugier zu wecken. Sir Isaac Newton persönlich kam zu dieser Show und stellte unter einem Apfelbaum nochmal dar, wie er die Schwerkraft entdeckte. Die Kinder lernten, dass Gegenstände im Vakuum gleich schnell fallen und Schokoküsse sich darin ausdehnen. Schwefelhexafluorid ist schwerer als Helium und was ist überhaupt der Unterschied zwischen einem Festkörper und einem Gas? Dazu nahmen sich die Kinder einmal an die Hand und rannten unter Erwärmung wild durch den Raum. Anschließend wurde noch gezeigt, wie man eine Gurke zum Glühen bringt und was mit einer Glühbirne in der Mikrowelle passiert.

Eine Box, die Rauchringe erzeugt und im Laufe der AG noch selber gebaut werden soll, wurde zum Abschluss auch noch vorgestellt. Alles in allem ein gelungener Start der AG mit begeisterten Schülern und begeisterten Studenten.