

## **5. Klassen der Ernst-Habermann-Grundschule beim Mitmachlabor (18.2.2010)**

Am 18.2.2010 öffneten sich ein weiteres Mal die Tore des Mitmachlabors „Teutolab“ für die Ernst-Habermann-Grundschule. Da diese Schule eine Kooperationsschule des Rückert-Gymnasiums ist, hatte sie die Möglichkeit, an zwei aufeinanderfolgenden Terminen das Teutolab zu besuchen (siehe Bericht über die Teilnahme der Ernst-Habermann-Grundschule mit einer 6. Klasse am 21.01.2010). Diesmal wurde eine Auswahl aus zwei 5. Klassen vorgenommen, es kamen 28 Schüler um zu experimentieren.

Es fand der Kurs mit dem Thema „Naturstoffe“ statt, hier gab es drei Labore, in denen experimentiert wurde. Zum Einen wurden im Säurelabor Versuche durchgeführt, zum Anderen gab es noch das Zauberlabor und das Duftlabor. Die Schüler erhielten wieder zu Beginn der Veranstaltung einen Protokollbogen, in den sie sorgfältig alle Beobachtungen und Ergebnisse zu den Experimenten eintragen sollten. Die begleitende Lehrerin erhielt einen „Leitfaden für Lehrer“ ausgehändigt, in dem die Versuchsergebnisse vermerkt sind und einige theoretische Hintergründe zu den Versuchen aufgeschrieben wurden. Damit ergibt sich eine Grundlage, um im anschließenden Unterricht im Fach Nawi über die Versuche mit der Klasse zu sprechen. Die Versuche selbst wurden unter der Leitung der Rückert-Oberschule durchgeführt, die begleitende Lehrerin hatte nur Aufsichtsfunktionen. Wieder wurde das Konzept „Schüler lehren Schülern“ umgesetzt, indem Schüler der Rückert-Oberschule den Grundschulern bei der Durchführung der Versuche behilflich sind.

Im Säurelabor wurde die Wirkung von Essig und Zitrone auf den Saft vom Rotkohl untersucht, es wurde gekocht und mit Reagenzgläsern Untersuchungen durchgeführt. Dabei wurden auch Färbungen durchgeführt. Diese Versuche machten alle Gruppen, in die die Klassen eingeteilt wurden, parallel. Nach der Pause wurde dann im Duftlabor und im Zauberlabor gearbeitet. Hier suchte sich jede Gruppe einen Versuch aus, mit dem sie begann. Es standen insgesamt sieben weitere Experimente zur Verfügung, die die Schüler in ihren Gruppen durchführen konnten. Im Duftlabor wurden verschiedene Gerüche getestet, die Wirkung der in Zitrusfrüchten vorhandenen etherischen Öle unter Feuer untersucht und „Parfüm“ mit Orangengeruch hergestellt. Im Zauberlabor wurde insbesondere die Wirkung von Säuren auf Marmor untersucht. Hierbei wurden interessanter Eigenschaften untersucht.

Das Ziel des Mitmachlabors ist die Begeisterung der Kinder für naturwissenschaftliche Fragestellungen zu wecken. Hier sind naturwissenschaftliche Experimente ein wichtiger Schlüssel, da in diesem Zusammenhang auch eigenständiges und sorgfältiges Arbeiten geschult werden. Weil dieses Konzept gerade auch im mathematisch-naturwissenschaftlichen Schwerpunkt der Rückert-Oberschule verankert ist (siehe Darstellung auf der Homepage), ist es ein Anliegen der Rückert-Oberschule, schon Grundschüler an naturwissenschaftliche Phänomene heranzuführen. Dies scheint in dieser Gruppe in hohem Maße erreicht worden zu sein.

Nach gut drei Stunden des Experimentierens und Staunens wurde den Schülern in einer Abschlussbesprechung die Urkunden für die Teilnahme am Mitmachlabor Teutolab an der Rückert-Oberschule ausgehändigt. Gegen 17.30 Uhr verließen alle Schüler mit neuen Eindrücken die Rückert-Oberschule.

An dem Kurs haben folgende Schüler teilgenommen:

- Asya Karasu
- Diana Marusin
- Mehrnoush Morwarid

- Martina Pillny
- Alexis Bagia
- David Rignanese
- Joshua von der Gablentz
- Leon Ilg
- Larissa Jaite
- Darius Akretch
- Kimon Dimitriu
- Christopher-Julian Müller

- Lisa-Marie Pioch
- Florian Bauszus
- Leon Rudnick
- Leon Wiemers
- Leon Reimann
- Kirija Kulasingam
- Max Behrendt
- Akinay Ikiz

- Franziska Tarnow
- Simon Bergau
- Moritz Tittler
- Lennart Zumbusch
- Alina Laura Gries
- Sophie Wollnik
- Lukas Berchem
- Marvin Michels





