

Klasse 6 der Ruppin-Grundschule im Mitmachlabor

Datum: 15.10.2008

Am 15.10.2008 nahm eine 6. Klasse der Ruppin-Grundschule mit ihrer Lehrerin, Frau Stülpnagel, an dem Mitmachlabor Teutolab von 14.00 – 17.30 Uhr an der Rückert-Oberschule teil. Sie besuchten den Kurs „Naturstoffe“, in dem in drei Laboren Untersuchungen zu Eigenschaften verschiedener Naturstoffe durch die Schüler vorgenommen werden konnten (siehe auch Homepage unter Mitmachkurse-Informationen).

Zunächst wurden die Schüler eingewiesen in Sicherheitsbestimmungen bei Arbeiten in naturwissenschaftlichen Laboren. Danach erhielten sie ein Protokollbogen, in den sie ihre Beobachtungen, die sie während des Experimentierens gemacht hatten, eintragen konnten. Damit war gewährleistet, dass die Versuche auch anschließend im naturwissenschaftlichen Unterricht der Ruppin-Grundschule noch genutzt werden konnte. Die begleitende Lehrerin erhielt noch einen Informationsbogen zu den durchgeführten Versuchen, auf dem die erwarteten Ergebnisse und einige Informationen aufgeführt waren.

Die Klasse bestand aus 24 Schülern und Schülerinnen, die sich zu Beginn in sechs Gruppen einteilten. Jede Gruppe bildete ein Experimentierteam. Im ersten Stadium arbeiteten alle Gruppen im Labor 2 (Säurelabor) und führten die Versuche durch. Nach einer kleinen Pause wurde dann in den Laboren 1 (Duftlabor) und 3 (Zauberlabor) gearbeitet. Hier konnten die Gruppen ohne Vorgaben die einzelnen Versuche besuchen, durchführen und protokollieren. Am Ende hatte jede Gruppe alle angebotenen Versuche durchgeführt.

Organisatorisch wurde das Mitmachlabor organisiert, indem ältere Schüler der Rückert-Oberschule aus den Klassenstufen 8, 10 und Oberstufe die Grundschüler bei den Versuchen unterstützten und Hilfestellungen leisteten, ohne die Versuche selbst durchzuführen. Damit war eine optimale Betreuung für die experimentierenden Schüler gewährleistet. Außerdem betreuten den Kurs eine Lehrerin (Frau Arnold) und ein Lehrer (Herr Klietsch) der Rückert-Oberschule. Das Konzept „Schüler erklären Schülern“ hat sich in diesem Kurs sehr bewährt und wird in den folgenden Kursen fortgesetzt, da dadurch eine sehr gute „Partnerschaft“ zwischen Grundschulern und Oberschülern erzeugt wird. Unterstützt wurde der Kurs von den SchülerInnen Ahmet Aslan, Marlene Then und Lukas Schwanke aus der 8. Klasse, von Elisabeth und Janina aus der 10. Klasse und von Mouna Sleiman und Katharina Breuer aus der Oberstufe. Ihnen gilt besonderer Dank für das gute Gelingen des Kurses.

Die Grundschüler der Ruppin-Grundschule zeigten alle ein großes Interesse an den Versuchen und führten diese in hervorragender Weise durch. Einige Schüler kamen zu außergewöhnlich guten Hypothesen und Ergebnissen. Es war deutlich, dass alle Schüler durch Frau Stülpnagel in ihren naturwissenschaftlichen Unterricht an naturwissenschaftliche Arbeitsweisen schon herangeführt wurden. Daher konnten auch alle Schüler den Kurs erfolgreich beenden und erhielten eine Urkunde über die erfolgreiche Teilnahme an dem Kurs. Teilgenommen haben folgende Schüler und Schülerinnen der Ruppin-Grundschule:

- Pascal Artifikiewicz
- Jacob Bohm
- Cristian Brinzei
- Viktor Bussmann
- Lino Dilßner
- Jakob Dörschmann
- Lennart Ehrenberg
- David Ipczynski
- Sören Kissner
- Zino Marianek

- John-Friedemann Matte
- Philipp Schidowezki
- Linus Maurice von Au
- Rieke Grätz
- Isabel Hellriegel
- Amanda Jäger
- Lucie Kuntz
- Sarah Maamar
- Naomi Reschke
- Katharina Schacht
- Kira Sophie Skurk
- Asha Terasa
- Alicia Ullmann
- Naomi Zeidler



Der Forschergeist erwacht



Ergebnisse werden genau protokolliert



Der Forschergeist



Die Jungforscher bilden Hypothesen



Schüler lehren Schülern



Interessante Versuche zur Elektrotechnik



Arbeiten im Labor



Das Arbeitsteam ermittelt Ergebnisse



Faszination mit Marmor



Konzentration und Geschick



Was passiert denn hier?



Der zukünftige Professor

RG rückert-gymnasium
berlin-schöneberg
mitmachlabor

und

**teuto
lab** **NETZWERK**