



Staatl. Realschule Marktoberdorf Schwaben

Mit der MINT-Maßnahme „Naturwissenschaftliche Übungen für Mädchen der Jahrgangsstufe 5 bis 6“ bot die Staatliche Realschule Marktoberdorf einen anschaulichen und vorurteilsfreien Erstzugang zum Themenfeld Naturwissenschaft für junge Schülerinnen an.

Im Rahmen des 14-tägig stattfindenden Unterrichts wurden vor allem chemische Versuche durchgeführt. In einem ersten Schritt lernten die Schülerinnen Experimentierregeln kennen und hatten im Anschluss daran die Gelegenheit, zu folgenden Themen Versuche durchzuführen:

- Luft und Wasser
- Stofferkennung und Stofftrennung
- Salze
- Oberflächenspannung
- Nahrungsmittel und
- Verbrennung

Naturwissenschaftliche Übungen für Mädchen der Jahrgangsstufen 5 bis 6

Beim Experimentieren wurde besonderer Wert auf eine selbsttätige und selbstständige Vorgehensweise der Schülerinnen gelegt. Für naturwissenschaftliche Phänomene bzw. Fragestellungen, wie z. B. „Warum sprudelt Brausepulver?“ oder „Wie schafft es der Wasserläufer auf dem Wasser zu laufen?“, wurden Erklärungen gefunden. Dass chemische Vorgänge im täglichen Leben von Bedeutung sind, konnten die Schülerinnen unter anderem bei der Herstellung von Gummibärchen und Schokolade herausfinden.

Das Projekt der Staatlichen Realschule Marktoberdorf ermöglichte allen Schülerinnen einen lebendigen Zugang zu naturwissenschaftlichen Sachverhalten bei enger Verbindung von Theorie und Praxis. Die Begeisterung der jungen Forscherinnen war besonders groß.

