



NATURWISSENSCHAFTEN

Entdecken, forschen und lernen an der Heinrich-Brügger-Schule

Naturwissenschaftliche Bildung hat an der Heinrich-Brügger-Schule einen besonderen Stellenwert. Durch einen fächerübergreifenden und handlungsorientierten Unterricht gelangen die Schüler zu ganzheitlichen und vernetzten Anschauungen und naturwissenschaftlichen Grundkompetenzen.

Gründe dafür sind:

- kleine Gruppengrößen, die ein experimentelles und selbstständiges Vorgehen ermöglichen
- überdurchschnittlich gute Ausstattung mit Experimentiermaterialien jeder Art
- besonderes Augenmerk der Lehrkräfte auf das experimentelle, naturwissenschaftliche Denken der Schüler

NWA-Physik: selbständig experimentieren



Für den selbständig entdeckenden Physikunterricht stehen Experimentiersätze zu acht verschiedenen physikalischen Bereichen zur Verfügung. Damit können die Schüler verschiedenste Experimente zu Mechanik, Elektrizität, Optik, Elektronik, Wärmelehre und Energie durchführen.



Dabei lernen die Schüler selbständiges und genaues Arbeiten, geplantes Variieren von physikalischen Größen, kritisches Hinterfragen von Ergebnissen, das Erkennen mathematisch-physikalischer Zusammenhänge und das Übertragen von Beobachtungen auf Alltagssituationen.