

Naturwissenschaft bedeutet: Neugierig sein!

Die Naturwissenschaften sind mehr als nur ein Schulfach. Sie bilden die Grundlage sowohl alltägliche Vorgänge in unserem Leben zu verstehen und gleichzeitig sind sie die Basis moderner Technologien und Gegenstand aktueller Forschung. Die Naturwissenschaften beantworten uns Fragen nach den kleinsten und größten Teilchen in der Natur, dem eigenen und dem Leben um uns herum.



Die Beschäftigung mit unserer Umwelt, die sich uns nicht allein nur von ihrer biologischen, chemischen oder physikalischen Seite zeigt, erfolgt an der Henriette-Breymann-Gesamtschule interdisziplinär. Deshalb werden die Fächer Biologie, Physik und Chemie in den Jahrgängen 5-8 von einer Lehrkraft und integriert in einem einzigen Fach unterrichtet (siehe auch Differenzierung im Nawi-Unterricht).

Dabei wird stets versucht, den Bezug zur Lebenswelt der Schüler herzustellen. Die Schüler lernen die für die Naturwissenschaften typischen Denk- und Arbeitsweisen kennen. Damit werden die notwendigen Grundlagen für naturwissenschaftlich-technische Berufsfelder gelegt.

Im Unterricht legen wir einen hohen Wert auf Schülerversuche im Klassenraum, Feldversuche oder Datenerhebung in der Natur sowie den Besuch von außerschulischen Lernorten. Hier bieten sich insbesondere die Wälder im Raum Wolfenbüttel, diverse Museen und Schülerlabore im Nahen Braunschweig und das Phäno und die Autostadt in Wolfsburg an. So sind wir in der Lage den Schülerinnen und Schüler die Naturwissenschaft mit Kopf, Herz und Hand näherbringen zu können.

Das Fach wird in den Jahrgängen 5-8 wöchentlich mit zwei Doppelstunden unterrichtet, was dem Durchführen und der eigenständigen Planung von Versuchen und Exkursionen entgegenkommt.

Neben den inhaltsbezogenen Kompetenzen des Unterrichtsfachs erwerben die Schülerinnen und Schüler auch Kompetenzen in den drei prozessbezogenen Kompetenzbereichen „Erkenntnisgewinnung“, „Kommunikation“ und „Bewertung“.

Der Unterricht findet derzeit in fünf Fachräumen statt, die alle mit Beamern, zwei mit SmartBoards ausgestattet sind. Die Sammlung befindet sich im Aufbau und wird fortwährend ergänzt.