

WAS IST EINE FORSCHERKLASSE?

Die Forscherklasse ist ein auf die Schuljahre 5 und 6 hin angelegtes Unterrichtskonzept, zur Förderung des naturwissenschaftlichen Unterrichts.

Die Kinder dieser Klasse erhalten zusätzlich zum regulären naturwissenschaftlichen Unterricht zwei weitere Wochenstunden während der Wahlbereichszeit, in denen praxisorientiert naturwissenschaftlich gearbeitet, geforscht und experimentiert wird.

Dieser Forscher-Unterricht wird von zwei Lehrkräften geleitet, um die Arbeit in kleineren Gruppen und eine intensivere Betreuung zu ermöglichen. Die Bildung einer Mädchen- und einer Jungen-Gruppe bedeutet eine zusätzliche Möglichkeit der Förderung im naturwissenschaftlichen Unterricht.

Die Forscherklasse ist jeweils auf zwei Jahre angelegt. Bei weiterem Interesse können ab dem 7. Jahrgang entsprechende Wahlbereichs- und/oder Wahlpflichtkurse mit naturwissenschaftlichen Themen gewählt werden.



IGS Roderbruch
Rotekreuzstraße 23
30627 Hannover

... meine Schule!

FORSCHER KLASSE

Forscher-Klasse



WARUM EINE FORSCHERKLASSE AN DER IGS RODERBRUCH?

Unter Forschung versteht man ein umfangreiches Arbeitsgebiet, was nicht nur Nachdenken und Tüfteln bedeutet, sondern vor allem neugieriges Beobachten. Wichtige Impulse für die Forschung sind selbst entwickelte Fragen.

Um den Entdeckergeist von Schülerinnen und Schülern frühzeitig zu wecken, wird mit der Forscherklasse das Ziel verfolgt, nicht nur naturwissenschaftliche Arbeitsweisen zu vermitteln, sondern durch einen Schwerpunkt im praxisorientierten Experimentieren auch die Kreativität zu fördern.

Die Unterrichtsinhalte im Forscher-Unterricht sind so gewählt, dass naturwissenschaftliche Kompetenzen, wie logisches Denken, Planung eigener Experimente, genaues Beobachten, und das Erarbeiten von Schlussfolgerungen vermittelt werden.

Die Themen beziehen sich nicht nur auf den naturwissenschaftlichen Unterricht, sondern sind fächerübergreifend angelegt, indem Aspekte aus der Mathematik, Kunst und den Gesellschaftswissenschaften einbezogen werden.

DIE THEMEN

Im **ersten Quartal** eines Schuljahres erfolgt der Forscher-Unterricht jeweils im 5. und 6. Jahrgang.

	THEMA	WAS WIRD GELERNT?
5. Jahrgang	Laborführerschein	Laborgeräte kennenlernen und den sicheren Umgang damit lernen; Kenntnisse zum Aufbau und der Funktion eines Gasbrenners und Erwerb des Brennerführerscheins.
6. Jahrgang	Feuer und Flamme	Verständnis von brennbaren Stoffen am Beispiel der Kerze; Richtiger Umgang mit brennbaren Stoffen und Erarbeiten verschiedener Löschmethoden.

Im **zweiten Quartal** wird der Forscher-Unterricht übergreifend im 5. und im 6. Jahrgang in Kleingruppen angeboten. Die Schülerinnen und Schüler haben die Möglichkeit, eines von vier verschiedenen Themen aus den Bereichen Biologie, Chemie, Physik und Technik auszuwählen

THEMA	SCHWERPUNKT	WAS WIRD GELERNT?
Was lebt im Boden?	BIOLOGIE	Lebensweise und Lebensraum von Asseln, die auf dem Schulgelände gesucht werden. In eigenen Terrarien werden die Tiere studiert.
Kochen und Chemie	CHEMIE	Verständnis von der Verwendung und der Wirkung von Lebensmitteln
Die Welt ist bunt	PHYSIK	Verständnis von der Wirkung und dem Aufbau der Farben und dem Einsatz in der Kunst.
Fischer-Technik	TECHNIK	Mit Baukästen werden verschiedene Konstruktionen erbaut.

Im **dritten Quartal** wählen die Schülerinnen und Schüler ein anderes der angebotenen Themen aus bzw. erhalten den Kurs, den sie vielleicht im zweiten Quartal aufgrund einer Überanwahl nicht anwählen konnten.

Im **vierten Quartal** werden eigene Forscherfragen erarbeitet und präsentiert.