



Naturwissenschaften am Gymnasium Kronshagen

Das Gymnasium Kronshagen hat einen naturwissenschaftlichen Schwerpunkt. Wir ermuntern unsere Schülerinnen und Schüler, bei Interesse bereits frühzeitig die spannende Welt der Naturwissenschaften zu erforschen.

Dabei legen wir Wert darauf, insbesondere auch Mädchen anzusprechen und so vielleicht noch verborgene Talente zu entdecken.

Die naturwissenschaftlichen Fachräume des Gymnasiums Kronshagen bieten hervorragende Möglichkeiten, eigenständig Experimente zu planen und durchzuführen.

Das Gymnasium Kronshagen ist MINT-EC Schule und verleiht daher an SchülerInnen mit außergewöhnlichem Engagement in den Naturwissenschaften ein besonderes Zertifikat. Für dieses Zertifikat können in der ForscherInnenklasse bereits wertvolle Punkte gesammelt werden. Schülerin oder Schüler der ForscherInnenklasse zu sein, ist für das MINT-EC Zertifikat jedoch keine Voraussetzung.

Die Schule bietet im AG-Bereich und im Wahlpflichtbereich in der Mittelstufe zahlreiche Möglichkeiten, das ForscherInneninteresse im naturwissenschaftlichen Bereich weiterzuführen.



Auf einen Blick

Am Gymnasium Kronshagen wird in der 5. und 6. Klassenstufe eine der Klassen mit dem Schwerpunkt Forschen und Experimentieren geführt.

Diese **ForscherInnenklasse** richtet sich an Schülerinnen und Schüler mit besonderem Interesse am fächerübergreifenden naturwissenschaftlichen Experimentieren. Auch das Programmieren von LEGO Robotern wird ein Teil dieses Angebotes sein.

Die ForscherInnenklasse im Überblick	
1. Halbjahr Klasse 5	Exkursionen, Fachtage und andere Aktionen zu ausgewählten Schwerpunkten
2. Halbjahr Klasse 5	Doppelstunde „Forschen und Experimentieren“ (alle zwei Wochen)
3. Halbjahr Klasse 6	Doppelstunde „Forschen und Experimentieren“ (alle zwei Wochen)
4. Halbjahr Klasse 6	Exkursionen, Fachtage und andere Aktionen zu ausgewählten Schwerpunkten

Gymnasium Kronshagen
Suchsdorfer Weg 35, 24119 Kronshagen

Telefon 0431 / 23 724 - 294
Fax 0431 / 23 724 - 142
E-Mail gymnasium@kronshagen.de
Web www.gymnasium-kronshagen.de



Die ForscherInnenklasse

Die spannende Welt der
Naturwissenschaften
entdecken



Welche Ziele haben wir?

In der **ForscherInnenklasse** wollen wir Schülerinnen und Schülern einen Platz geben, die Freude und Interesse am Experimentieren, am Forschen und an Technik haben. Vorkenntnisse werden dafür nicht benötigt.

Vielleicht wurden aber auch in der Grundschule bereits erste Erfahrungen gesammelt und Leidenschaften geweckt. Diese ersten Erfahrungen aufzugreifen und weiterzuentwickeln gehört ebenfalls zu unseren Zielen.

Wie erreichen wir diese?

Wir führen Schülerinnen und Schüler mit besonderem Interesse an Naturphänomenen in der **ForscherInnenklasse** zusammen.

Im zweiten Halbjahr der 5. Klasse und im ersten Halbjahr der 6. Klasse werden zusätzliche Stunden angeboten, die zum Forschen und Experimentieren anregen. Es werden bewusst fächerübergreifende naturwissenschaftliche Themen ausgewählt.



Wie gestalten wir das Forschen?

Klasse 5

Im ersten Halbjahr von Klasse 5 wird die ForscherInnenklasse einzelne Exkursionen zu außerschulischen Lernorten unternehmen oder Fachtage durchführen.

Im zweiten Halbjahr findet alle zwei Wochen zusätzlich zum regulären Unterricht eine Doppelstunde „Forschen und Experimentieren“ statt.



Experimentieren

Die klassischen naturwissenschaftlichen Unterrichtsfächer Biologie, Physik und Chemie bieten zahlreiche übergreifende Themengebiete.

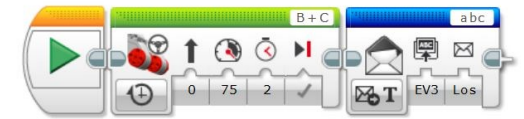
So werden einzelne Projekte zu Themenbereichen wie Feuer, Wasser, Luft oder Energie mit Experimenten und Möglichkeiten zum selbstständigen Forschen angeboten.

Nebenbei werden naturwissenschaftliche Kompetenzen wie das Planen und Durchführen von Experimenten geschult sowie erste einfache Modellvorstellungen zur Erklärung naturwissenschaftlicher Phänomene genutzt.

Klasse 6

Im ersten Halbjahr von Klasse 6 wird der zusätzliche Unterricht auch um das spielerische Programmieren von LEGO Robotern erweitert.

Im zweiten Halbjahr gibt es wieder Fachtage und Exkursionen zu außerschulischen Lernorten.



LEGO Roboter

Durch die Programmierung von LEGO Robotern wird eine kindgemäße Einführung in das Programmieren ermöglicht.

Die auf Symbole gestützte Programmierung der Roboter bietet dabei einen Einstieg, ohne dass eine echte Programmiersprache gelernt werden müsste.

