

Fachbereich Naturwissenschaften

Der Fachbereich Naturwissenschaften an der KGS Schwarmstedt gliedert sich in die drei Fächer Biologie, Chemie und Physik. Diese drei Fächer werden in allen Schulzweigen und Schuljahrgängen in variierender Stundenzahl unterrichtet.

„Naturwissenschaftliche Grundbildung (Scientific Literacy) ist die Fähigkeit, naturwissenschaftliches Wissen anzuwenden, naturwissenschaftliche Fragen zu erkennen und aus Belegen Schlussfolgerungen zu ziehen, um Entscheidungen zu verstehen und zu treffen, welche die natürliche Welt und die durch menschliches Handeln an ihr vorgenommenen Veränderungen betreffen.“ (OECD, 1999)

Eine naturwissenschaftliche Grundbildung soll den Schülerinnen und Schülern eine aktive Teilnahme an Meinungsbildung und gesellschaftlicher Kommunikation über technische Entwicklung und naturwissenschaftliche Forschung ermöglichen. Phänomene werden erfahrbar gemacht und in Kontext zur Historie der Naturwissenschaften gesetzt. Naturwissenschaftliche Methoden der Erkenntnisgewinnung werden geschult, um die Welt analytisch und rational erfassen zu können.

Die Kolleginnen und Kollegen aller drei Schulzweige der KGS Schwarmstedt vermitteln in den Naturwissenschaften ein umfassendes Gesamtbild und knüpfen dabei an das Erfahrungswissen unserer Schülerinnen und Schüler an, um es dann durch Fachwissen zu erweitern. So werden unsere Schüler befähigt, ihre Welt besser erschließen, verstehen, bewerten und gestalten zu können.

Der Unterricht ist schülerzentriert und handlungsorientiert, es wird eigenständig experimentiert und phänomenorientiert gearbeitet. Dabei werden sowohl fachliche Arbeitsmaterialien als auch neue Medien genutzt. So verfügen unsere naturwissenschaftlichen Fachräume über ActiveBoards, Systeme zur digitalen Messwerterfassung und Dokumentenkameras. Damit kann die Verbindung von Theorie und Praxis sowie das Erlernen von Methoden wissenschaftlichen Denkens optimiert und naturwissenschaftlicher Unterricht motivierend gestaltet werden.

Aktuelles

25.02.2019

[“Sing and dance for plants”](#)



2. Platz im MINT-Wettbewerb „Schüler experimentieren“ [\[mehr\]](#)

Fachbereich: Naturwissenschaften, Schulleitung

15.05.2018

[Unser Ballon ist nach 87 Tagen wieder da!](#)



Wie sich der eine oder andere erinnern kann, haben wir, der Profilkurs Technik („Technische Informatik“) am 9. Februar 2018 einen großen Ballon (SSB1 = Schwarmstedter Stratosphärenballon No. 1) gestartet. Vor kurzem, am 7. Mai,...[\[mehr\]](#)

Fachbereich: Naturwissenschaften, Mathematik/Informatik

07.01.2012

[Wölfe in der Nachbarschaft und die Wahrheit über Rotkäppchen](#)



Einen spannenden Jahresabschluss erlebten die 5. Klassen der Wilhelm-Röpke-Schule KGS Schwarmstedt kurz vor Weihnachten. Herr Christian Berge, Wolfsexperte aus Buchholz, berichtete vom Leben der Wölfe in unserer Nachbarschaft....[\[mehr\]](#)

Fachbereich: Schulleitung, Naturwissenschaften

25.08.2011

[CSI - Crime Scene Investigation life in Schwarmstedt](#)



Das Biotechnikum des Bundesforschungsministeriums machte am 23 und 24. August Station in Schwarmstedt. Hier wurde den Schülerinnen und Schülern der Wilhelm-Röpke-Schule, KGS Schwarmstedt, unter dem Motto "Leben erforschen -...[\[mehr\]](#)

Fachbereich: Naturwissenschaften

16.08.2011

[Bio Technikum besucht die KGS](#)



„BIOTechnikum. Leben erforschen – Zukunft gestalten“ Wissenschaft zum Anfassen für Schüler und Öffentlichkeit Die Informationskampagne des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) macht mit ihrer mobilen... [\[mehr\]](#)

Fachbereich: Naturwissenschaften
