

Differenzierungskurse im Angebot für die Wahl in Jahrgang 7

Kursangebot Biologie/Chemie

Fachbereich Naturwissenschaften

Inhalte (allgemein)

Im Differenzierungskurs Biologie/Chemie wird im Jahrgang 8 unter biologischen und chemischen Aspekten ein genauerer Blick auf das Thema "Wasser" und im Jahrgang 9 auf das Thema "Nahrungsproduktion" geworfen. Ist es thematisch sinnvoll, führen wir Exkursionen, Untersuchungen und Versuche durch. Können wir auf diesen Wegen nicht zu den nötigen Informationen kommen, nutzen wir Literatur und das Internet.

Jahrgang 8

"Leben am, im und mit Wasser" - In diesem Schuljahr setzen wir uns mit Fließgewässern und Teichen der Umgebung auseinander. Wir untersuchen die Wasserqualität, lernen die Flora und Fauna am Wasser kennen und studieren das Zusammenleben in natürlichen und umweltbelasteten aquatischen Ökosystemen.

Jahrgang 9

"Von der Nahrungsproduktion zur Biotechnologie" - In diesem Schuljahr geht es um den Bau und die Inhaltsstoffe von Nutzpflanzen, die Bedeutung und Auswirkung von Bestandteilen der Nahrung für und auf den menschlichen Organismus (z.B. Fette/Cholesterin) und die industrielle Herstellung und Konservierung von Nahrungsmitteln.

Methodische Zugänge

Es werden einfachere und auch komplexere Untersuchungen und Versuche in Natur und Labor durchgeführt, Graphen, Tabellen und andere Formen der Auswertung analysiert und Themen, die im regulären Unterricht ausgelassen werden, fächerübergreifend behandelt.

Adressaten

Für Lernende mit Interesse an Natur, naturwissenschaftlichen Vorgehensweisen und natürlich Biologie und Chemie. ;-)

Rückfragen an: Herrn Weiß > weiss@hans-ehrenberg-schule.de