



Chemie am Computer

Experimentieren, auswerten, verstehen, lernen und präsentieren

Für viele Schüler ist die Naturwissenschaft **Chemie** eines der schwierigen Fächer in der Schule. Abstrakte Formeln, merkwürdige Fachbegriffe und die Meinung, man müsse sehr vieles auswendig lernen, tragen nicht gerade dazu bei, dass sich Schüler diesem Fach vertrauensvoll zuwenden.

Die neuen Medien können jedoch helfen, Schwierigkeiten, Vorurteile und vielleicht auch Ängste gegenüber dem Fach Chemie abzubauen.

Im Wahlpflichtunterricht (WPU) **CHEMIE AM COMPUTER** geht es darum, die Naturwissenschaft Chemie mit Hilfe der neuen Medien zu erfassen.

Neben der traditionellen Durchführung von Experimenten gehört zweifelsohne der Einsatz von Computern, aber auch die gezielte Verwendung von digitalen Aufzeichnungsmedien (Videokamera, Fotoapparat ...) dazu. Der Umgang mit Lernsoftware, die effektive Internet-Recherche und der Einsatz von Chemie-Computerspielen werden neben der Klärung individueller „Fachprobleme“ den Unterricht abrunden.

Zu jedem Themengebiet, das wir bearbeiten, ist eine kleine Ausarbeitung anzufertigen und als Leistungsnachweis abzugeben.

An diesem WPU können maximal 20 Schüler teilnehmen.

Der Unterricht wird in einem der Computerräume und parallel dazu in einem der Chemieräume stattfinden.

