



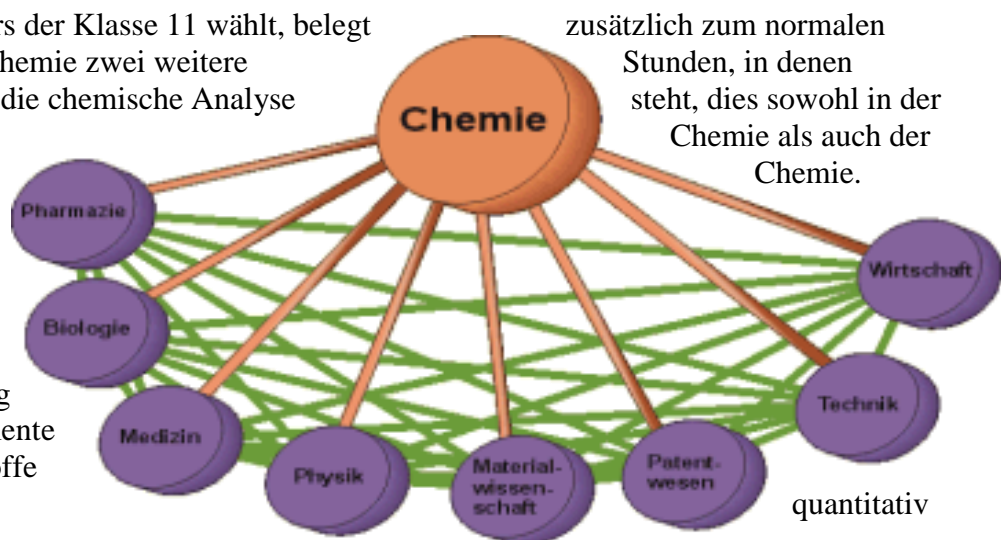
Chemie in der Oberstufe an der Clay-Schule...

eine Herausforderung für die interessierten Naturwissenschaftler/innen! Wer ein großes Interesse hat, Chemie in der Oberstufe verstärkt zu belegen, sei es im Profilkurs der Klasse 11 oder in den Leistungskursen der

Klassen 12 und 13, sollte einerseits Spaß und Freude am Forschen, Entwickeln und Experimentieren haben und andererseits sich Problemstellungen der Chemie stellen können. Dabei steht im Zentrum des Chemieunterrichtes das Experiment. Spannende Fragestellungen an die Natur und Umwelt, das Suchen nach Lösungsmöglichkeiten bei technischen Prozessen, ein Finden geeigneter Methoden und Möglichkeiten repräsentieren den typischen Unterricht in der Chemie der Oberstufe. Hierbei ist eine große Selbstständigkeit in Praxis und Theorie gefragt.

Natürlich sind dazu auch Grundfertigkeiten erforderlich, die immer wieder aufs Neue abverlangt bzw. erneuert werden müssen. Dazu gehören vor allen Dingen mathematische, biologische und physikalische Grundkenntnisse und die Motivation, diese an geeigneter Stelle aufzuarbeiten und zu verbessern. Es wird also auch ab und zu gerechnet, berechnet, protokolliert und dokumentiert. Minipräsentationen in verschiedenen Stoffgebieten, auch aus der Biologie und Physik, sind an der Tagesordnung, wenn es um neue naturwissenschaftliche Fakten geht, die dem Team bzw. der Klasse dann vorgestellt werden.

Wer den Profilkurs der Klasse 11 wählt, belegt Unterrichtsfach Chemie zwei weitere schwerpunktartig die chemische Analyse Anorganischen Organischen Präparate bzw. Stoffgemische werden untersucht und auf ihre Zusammensetzung geprüft, Medikamente auf ihre Inhaltsstoffe qualitativ und analysiert.



Die gewonnenen Basis-Fertigkeiten werden dann in den zukünftigen Leistungskursen des 1.-4. Semesters vertieft und ausgebaut. Themen wie Energie, chemische Gleichgewichte, große Moleküle und Farbstoffe werden dann u.a. die Schwerpunkte bilden.

Alles in allem wird der Chemieunterricht interessierten Schülerinnen und Schülern viel Spaß und Freude bereiten und kann nach dem Abitur zu einem Universitätsstudium führen, so wie es viele Schüler an unserer Schule schon erfolgreich getätigt haben!

Herr Hackenberg