

An die Fachkonferenzen Chemie der Oberschulen, der Gesamtschulen und der Gymnasien



Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

das Lehrerfortbildungszentrum der Universität Rostock, das Studienseminar Cottbus und das Schulamt Wünsdorf laden Sie hiermit recht herzlich zu einer Fortbildung Chemie für den die Sekundarstufe I ein:

Thema: **Chemie fürs Leben: Zitronensaft und Rohfrei**

**Ein schüler- und alltagsorientierter Zugang zu Säuren, Laugen und Salzen in der Sekundarstufe I.
Experimentalvortrag und Praktikum von und mit Prof. Dr. A. Flint, Universität Rostock**

Chemie und Lebenswelt sind aus fachlicher Sicht zwei untrennbar miteinander verbundene und in ständiger Wechselwirkung stehende Bereiche. Aus Sicht der Schülerinnen und Schüler insbesondere der Sekundarstufe I wird diese Verbindung im derzeitigen Chemieunterricht kaum deutlich. Mit "Chemie" befassen sie sich nicht aus Interesse, sondern nur weil es der Lehrplan so vorsieht. Um die Akzeptanz und damit auch den Erfolg des Chemieunterrichts zu verbessern ist es erforderlich, die Verknüpfung von Chemie und Lebenswelt wesentlich deutlicher als bisher herauszustellen.

Bei der Umsetzung dieses Anliegens trifft man aber auf zwei große Probleme:

1. Stoffe aus dem Alltag sind aus fachlicher Sicht häufig der Organischen Chemie zuzuordnen. Die derzeitigen Lehrpläne sehen aber die Behandlung der Organischen Chemie erst gegen Ende der Sekundarstufe I oder gar in der Sekundarstufe II vor.
2. Stoffe aus dem Alltag sind in ihrer Zusammensetzung und Wirkungsweise häufig zu komplex, um sie unter Berücksichtigung der Kenntnisse und Fähigkeiten der Schülerinnen und Schüler auch auf formaler Ebene im Chemieunterricht der Sekundarstufe I zu behandeln.

Anhand einer Unterrichtseinheit und dazu vorgestellten Experimenten mit Stoffen aus dem Alltag zum Thema Säuren, Laugen und Salze wird gezeigt, wie man diese Probleme lösen und problemorientiert grundlegende Prinzipien der Chemie herausarbeiten kann.

18.02.2014	TIS: 13W700404
09.15 Uhr	Begrüßung in der AULA
09.20-11.30 Uhr	Experimental- und Einführungsvortrag
11.45-12.30 Uhr	Praktikum
12.30-13.30 Uhr	Mittagessen
13.30-14.45 Uhr	Praktikum
anschließend	Abschlussbesprechung
	Dozent: Prof. Dr. Alfred Flint

**Ort: Paul-Gerhardt-Gymnasium Lübben, Berliner Chaussee 2, 15907 Lübben/Spreewald
Raum: Aula und R17**