



Kontaktbrief 2016

An die Lehrkräfte für das Fach Chemie über die Fachbetreuung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,
auch in diesem Jahr möchte ich Ihnen mit dem Kontaktbrief Anregungen für Ihren Unterricht geben, von der Arbeit im Fachreferat Chemie berichten und Sie auf wichtige unser Fach betreffende Entwicklungen hinweisen.
Ich möchte Sie bitten, die Informationen an die Fachkolleginnen und -kollegen möglichst in der ersten Fachsitzung des Schuljahres weiterzugeben.

Abitur

Die ab Mitte September zur Verfügung stehende Online-Datei „Kontaktbrief^{plus}“ wird Informationen zum Chemie-Abitur enthalten.

LehrplanPLUS

Der LehrplanPLUS Gymnasium wurde im März 2016 von Staatsminister Dr. Ludwig Spaenle unterschrieben und ist online unter www.lehrplanplus.bayern.de in der genehmigten Fassung veröffentlicht. Er wird mit Beginn des Schuljahres 2017/18 in Kraft gesetzt und beginnend mit der Jahrgangsstufe 5 sukzessive eingeführt. Gemäß diesem Zeitplan wird das Fach Chemie am naturwissenschaftlich-technologischen Gymnasium erstmals im Schuljahr 2020/21 in Jgst. 8 unterrichtet. Die Chemie ist aber auch weiterhin in der Unterstufe im Fach Natur und Technik vertreten. Für **Natur und Technik** sind bereits die ersten **Schulbücher** zur Zulassung eingereicht. Sobald die Zulassung erfolgt ist, werden die zugelassenen Lehrwerke unter

<http://www.km.bayern.de/lehrer/unterricht-und-schulleben/lernmittel.html> veröffentlicht. Nachdem bereits in Natur und Technik Grundlagen für den späteren Chemieunterricht gelegt werden, bitte ich Sie, sich an der Auswahl der entsprechenden Bücher zu beteiligen. Es empfiehlt sich insbesondere auch auf die in den Büchern verwendete Darstellung der Teilchenebene zu achten. Hinweise für angemessene Darstellungen wurden von der Lehrplankommission Chemie für den Serviceteil des Lehrplans ausgearbeitet. Sie finden Sie z. B. unter:

http://www.lehrplanplus.bayern.de/sixcms/media.php/71/8NTG_9SG_LB2_M_Teilchenmodell-2.pdf

http://www.lehrplanplus.bayern.de/sixcms/media.php/71/8NTG_9SG_LB2_I_Teilchenmodell%20und%20Aggregatzust%C3%A4nde.pdf

Im Schuljahr 2016/17 sollen die Fachbetreuerinnen und Fachbetreuer eingebettet in das Gesamtkonzept des jeweiligen Gymnasiums im Rahmen **schulinterner Lehrerfortbildungen** die Mitglieder ihrer **Fachschaften** in den LehrplanPLUS einführen. Materialien, die bei diesen Multiplikationsveranstaltungen hilfreich sind, werden auf der Homepage des ISB (www.isb.bayern.de) unter der Rubrik „intern“ kennwortgeschützt zur Verfügung gestellt. Die erforderlichen Zugangsdaten zu diesen Fortbildungsmaterialien wurden den Teilnehmern an den im aktuellen Schuljahr durchgeführten Regionalen Lehrerfortbildungen zu LehrplanPLUS Chemie bekannt gegeben und können fachschaftsintern weitergegeben werden.

In einem kompetenzorientierten Lehrplan wie dem LehrplanPLUS konnte bereits in der Formulierung des Lehrplantextes der für die Kompetenzorientierung typische Perspektivwechsel hin auf

das Lernen der Schülerinnen und Schüler deutlich gemacht werden. Dabei konnten auch an vielen Stellen das zu einem Inhalt in einer bestimmten Jahrgangsstufe angestrebte Niveau herausgestellt werden, Inhalte konkretisiert und neue Erkenntnisse der Fachdidaktik berücksichtigt werden. Ich möchte Sie einladen, diese **Vorteile des LehrplanPLUS**, dort, wo möglich, schon **jetzt für Ihren Chemieunterricht aufzugreifen** und bei gleichgebliebenen Themen die Hilfestellungen durch die Formulierungen des LehrplanPLUS sowie die Materialien des Serviceteils bei Ihrer Unterrichtsplanung zu nutzen.

Das Lehrplaninformationssystem bietet die Möglichkeit, sich unter Angabe der E-Mail-Adresse und der bevorzugten Interessen, z. B. Schulart und Fach, für einen **Newsletter** registrieren zu lassen. Auf diesem Weg werden Sie dann informiert, wenn in diesen Bereichen z. B. **neue ergänzende Informationen oder Materialien** eingestellt wurden. Das Formular für die Registrierung finden Sie z. B. über <http://www.lehrplanplus.bayern.de> → Kontakt → Newsletter.

Die ab Mitte September zur Verfügung stehende Online-Datei „Kontaktbriefplus“ wird weitere Informationen zum Lehrplan und zur Aufgabenkultur enthalten.

Verschiedenes

Verbessertes MINT-Angebot in der Oberstufe

Ich darf Sie davon in Kenntnis setzen, dass das in Jahrgangsstufe 11 beliebte und auch häufig gewählte Wahlfach **Biologisch-chemisches Praktikum (BcP)** zukünftig auch in Jahrgangsstufe 12 besucht werden kann. Damit können interessierte Schülerinnen und Schüler ihr naturwissenschaftliches Profil in der Oberstufe besser ausschärfen. Weitere Informationen hierzu erhalten die Schulen per KMS.

Sicherheit im Chemieunterricht

Die „Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht“ (RiSU) wurden nochmals geringfügig überarbeitet. Die aktuelle Version steht in auf der Homepage des Kultusministeriums unter www.km.bayern.de → Lehrerinnen & Lehrer → Unterricht & Schulleben → Sicherheit zum Download bereit.

Wettbewerbe

Die Online-Datei „Kontaktbriefplus“ wird Informationen zu dieser Rubrik enthalten.


Woche der Gesundheit und Nachhaltigkeit

Das Thema der diesjährigen Woche der Gesundheit und Nachhaltigkeit (42. Woche, vom 17.- 21. Oktober 2016) lautet „Energie – nicht nur die Menge macht's“ und bietet damit für die Chemie beste Anknüpfungsmöglichkeiten. Nähere Informationen erhalten die Schulen über ein KMS.

Falls Sie Fragen zum Unterrichtsfach Chemie haben, die sich nicht innerhalb Ihrer Fachschaft oder Schule klären lassen, können Sie gerne telefonisch oder per E-Mail Kontakt zu mir aufnehmen. Wenn Sie den elektronischen Weg wählen, teilen Sie mir bitte auch mit, in welcher Funktion (Lehrkraft, Fachbetreuung) und an welcher Schule Sie tätig sind. Dann kann ich konkret auf Ihre Anfrage antworten.

Nach einem arbeitsreichen Schuljahr bedanke ich mich für die von Ihnen an den Schulen geleistete Arbeit. Ich wünsche Ihnen erholsame Ferien, einen angenehmen Start in das neue Schuljahr und viel Freude und Erfolg bei Ihrer Arbeit im kommenden Jahr.

Mit freundlichen Grüßen
i. A.



Petra Reinold, StDin,
Referentin für Chemie