



September 2020

Infobrief 2020

An die Lehrkräfte für das Fach Chemie

über die Fachbetreuung

Sehr geehrte Kolleginnen, sehr geehrte Kollegen,

herzlichen Dank für Ihr großes Engagement im vergangenen Schuljahr!

Gerade im Fach Chemie hat die Pandemie zu großen Veränderungen geführt: so konnten z. B. Fachräume an vielen Schulen nicht genutzt und Schülerexperimente kaum durchgeführt werden.

Auch im kommenden Schuljahr werden viele Dinge nicht wie gewohnt ablaufen können. Dennoch wünsche ich Ihnen viel Erfolg, Freude und gutes Gelingen bei Ihrer wichtigen Arbeit!

LehrplanPLUS – Start für das Fach Chemie

Mit Beginn dieses Schuljahres tritt der LehrplanPLUS für die 8. Jahrgangsstufe in Kraft und gilt somit erstmals auch für das Fach Chemie.

Den LehrplanPLUS finden Sie unter:

<https://www.lehrplanplus.bayern.de/schulart/realschule>

Zu Ihrer Anregung und zur Unterstützung Ihrer Arbeit bietet der Serviceteil des LehrplanPLUS eine Vielzahl von Materialien, Aufgaben und Verweisen.

Exemplarisch möchte ich Sie hier kurz auf einige Aufgaben und Materialien hinweisen.



Lernbereich 1 – Wie Chemiker denken und arbeiten:

Das [Material](#) „Zum Umgang mit dem Lernbereich 1“ zeigt beispielhaft auf, wie die prozessbezogenen Kompetenzen „Erkenntnisse gewinnen“, „kommunizieren“ und „bewerten“ im Laufe der gesamten 8. Jahrgangsstufe angebahnt und immer wieder aufgegriffen werden können.



Lernbereich 2 – Stoffe und ihre Eigenschaften:

Die [Aufgaben](#) zum Lernbereich 2 bieten Anregungen zu den Themenbereichen Stoffeigenschaften und Trennung von Stoffgemischen.

Lernbereich 3 – Aufbau der Materie:

Eine große Veränderung gegenüber dem bisherigen Lehrplan ist der Umgang mit dem Periodensystem. Im Lernbereich 3 wird im LehrplanPLUS zunächst ein stoffbezogenes Periodensystem eingeführt. Später (im Lernbereich 5) folgt dann das teilchenbezogene Periodensystem.

Bei den [Materialien](#) befindet sich unter anderem ein .zip-Ordner mit den Bilddateien der Periodensysteme und einer ausführlichen Erläuterung zu ihrem Einsatz.

Lernbereich 4 – Chemische Reaktionen:

Unter den [Aufgaben](#) zum Lernbereich 4 gibt es z. B. Schülerexperimente zur Analyse und Synthese von Wasser sowie einen Übungsvorschlag zum chemischen Rechnen. Auch letzteres Thema ist neu im LehrplanPLUS.

Lernbereich 5 – Atombau und Periodensystem der Elemente:

Eine weitere Neuerung ist das Kugelwolkenmodell. Bei den [Materialien](#) zum Lernbereich 5 finden Sie Informationen zum Kugelwolkenmodell selbst und einen Vorschlag zu seiner Veranschaulichung in 3D.

Das Angebot im Serviceteil wird laufend erweitert. Bitte sehen Sie also immer wieder vorbei und/oder abonnieren Sie den Lehrplan-Newsletter unter

<https://www.lehrplanplus.bayern.de/newsletter>.

Antworten zu häufigen Fragen bezüglich der Leistungsnachweise im Rahmen von LehrplanPLUS liefern die FAQs auf unserer Homepage:

<http://www.isb.bayern.de/realschule/uebersicht>

Viele Grüße aus dem ISB und bleiben Sie gesund!

gez. Dr. Barbara Hank
Referat Mathematik/Chemie