



September 2022

## Infobrief 2022

### An die Lehrkräfte des Faches Chemie

über die Fachbetreuung

Sehr geehrte Kolleginnen, sehr geehrte Kollegen,

einen guten Start ins neue Schuljahr und viel Freude und Erfolg bei Ihrer Arbeit mit den Schülerinnen und Schülern!

Mit diesem kurzen Infobrief möchte ich Ihnen einige Informationen aus dem Referat Chemie zukommen lassen. Für alle Fragen und Ihr Feedback zu unserer Arbeit kontaktieren Sie mich jederzeit gerne unter [barbara.hank@isb.bayern.de](mailto:barbara.hank@isb.bayern.de).

Viele Grüße aus dem ISB und alles Gute für das Schuljahr 2022/2023!

gez. Dr. Barbara Hank  
Referat Mathematik/Chemie

### Lehrplan/LehrplanPLUS

In diesem Schuljahr startet LehrplanPLUS auch in der 10. Jahrgangsstufe und geht damit in die letzte Phase der Implementation. <https://www.lehrplanplus.bayern.de/schulart/realschule>  
Auch für die 10. Jahrgangsstufe stehen im Service-Teil des Lehrplans Materialien zu Ihrer Unterstützung und zur Anregung bereit, unter anderem zu folgenden Lernbereichen:

#### **Grundlegende Reaktionen organischer Moleküle ([LB 4 in WPGF I](#) / [LB 5 in WPGF II/III](#)):**

Die ergänzenden Materialien zu diesem Lernbereich erläutern einerseits neue Lehrplaninhalte (z. B. Reaktionsmechanismus der Addition in WPGF I) und geben Anregungen für eine moderne Gestaltung bereits bekannter Inhalte:

- Erläuterungen zum Umgang mit Brom,
- Materialien zu einem Demonstrationsexperiment zur Substitution sowie zur „Bromprobe“
- Ergänzende Hinweise zum Reaktionsmechanismus der Additionsreaktion

#### **Moderne Werkstoffe – Kunststoffe und Silikone ([LB 6 in WPGF I](#))**

Der Themenbereich Silikone wird im LehrplanPLUS der Jahrgangsstufe 10 in der Wahlpflichtfächergruppe I erstmals aufgegriffen. In den erläuternden Materialien finden sich Hinweise auf die Verwendungsmöglichkeiten von Silikonen und didaktische Anregungen für Ihren Unterricht zum neuen Thema.



## **Leseförderung - #lesen-Methodenkarten (nicht nur) für die Naturwissenschaften**

Zur Verzahnung von Naturwissenschaften und Leseförderung stehen neu Methodenkarten bei #lesen.bayern bereit. Sie unterstützen Lehrkräfte dabei, ihre Schülerinnen und Schüler im Unterricht aller Fächer dazu anzuleiten, sich eigenständig komplexe Texte mit hoher Informationsdichte und Kombinationen aus kontinuierlichen Texten und Abbildungen zu erschließen, wie sie (nicht nur) in naturwissenschaftlichen Fächern häufig vorkommen. Die Methodenkarten enthalten ausführliche didaktische Kommentare für Lehrkräfte, konkrete Hilfen zur Modellierung durch Lautes Denken sowie detaillierte Anleitungen für Schülerinnen und Schüler, auch mit einem Beispieltext zu einer fächerübergreifenden Thematik.

<https://www.lesen.bayern.de/methoden/textsorten/methodenkarten-fuer-die-naturwissenschaften/>

## **Tagung „Schule-MIT-Wissenschaft“**

Ein Hinweis in eigener Sache: "Begeisterter begeistern" – unter diesem Motto lädt das am ISB angesiedelte Unterrichtsentwicklungsprogramm DELTAplus zusammen mit dem MIT-Club of Germany zur 1. bayerischen Regionalkonferenz von „Schule-MIT-Wissenschaft“ am 28. September 2022 an der Universität Regensburg ein.

Die Tagung bietet eine Plattform für alle Lehrkräfte aus den MINT-Fächern. Diese können sich über die neuesten Entwicklungen in den Natur- und Ingenieurwissenschaften informieren und gleichzeitig Anregungen für den eigenen Unterricht mitnehmen. Neben Vorträgen aus Forschung und Wissenschaft erwartet die Teilnehmerinnen und Teilnehmer ein weit gefächertes Workshopangebot mit vielen namhaften Bildungspartnern, z. B. Museen und Schülerlaboren.

Das ausführliche Programm findet man auf unserer Webseite unter folgendem Link:

<https://www.isb.bayern.de/schulartuebergreifendes/themen/faecherspezifische-themen/mint/deltaplus/>.

Interessierte MINT-Lehrkräfte können sich noch bis zum 18. September 2022 per Mail an [christopher.oberle@mit-club.de](mailto:christopher.oberle@mit-club.de) für die Tagung anmelden.