



# Methodenbausteine

Beiträge zu einer vielfältigeren Unterrichtsmethodik

In den letzten Jahren sind unter der Bezeichnung "Methodenwerkzeuge" oder "Offene Lernformen" Materialien publiziert worden, die dem festgefahrenen fragend-entwickelnden Unterrichtsmuster "neue", andere Impulse geben sollten [1], [2]. Dabei handelt es sich nach der Analyse von M. Goth [3] um ein ganzes Spektrum von Materialien, das den gesamten Raum zwischen dem (methodisch gesehen simplen) Medium Arbeitsblatt und den doch etwas aufwändigen Unterrichtsmethoden "forschend" und "projektorientiert" einnimmt. Die publizierten äußeren Formen legen dasselbe nahe: mal ist es eine einzelne Seite in Arbeitsblattform, mal ein mehrseitiges Material bestehend aus einer "Gebrauchsanweisung" nebst methodischen Bemerkungen, Kopiervorlagen, Lösungsbögen, Sachstruktur usw.

Ziel dieser Seiten ist es

- ein klareres Bild der methodischen Maßnahme "Methodenbaustein" zu zeichnen,
- den Prozess des Lehrens für Dozenten und Seminarlehrer auf eine didaktisch fundierte Basis zustellen sowie
- das Er-Lernen der durchaus sehr wertvollen Maßnahmen durch Studenten, Referendare und Lehrer transparenter zu gestalten.
- Interessierten **einen** Weg von der "isolierten guten Idee" zum methodisch abgesicherten, planmäßigen schülerzentrierten Unterricht auf zu zeigen.

Den Umgang mit den Materialien schildert die [Lehrerinformation](#).

Methodenbausteine	RS	Gym	Stand
mb00 <a href="#">Labor-Führerschein</a> , <a href="#">Lehrerhandreichung</a> dazu, pptx	+	+	07.05.2021
mb01 <a href="#">Lösevorgang</a> , pptx (Filmleiste)	+	+	01.03.2012
mb02 <a href="#">Atommodelle</a> , pptx (Expertenkongress) <a href="#">Vorlagen</a> , pptx	+	+	01.03.2012
mb03 <a href="#">Aggregatzustände</a> , pptx (Zuordnungsübung) <a href="#">Vorlagen</a> , pptx	+	+	01.03.2012
mb04 <a href="#">Salze</a> , pptx (Spiel, Übung) <a href="#">Garam</a> (Bahasa Indonesia))	+	+	01.03.2012
mb05 <a href="#">Wertigkeit</a> , pptx (Abgestufte Lernhilfe) <a href="#">Valensi guru</a> , <a href="#">Valensi murid</a> (Bahasa Indonesia), pptx	+	+	04.11.2008
mb06 <a href="#">Dichte</a> , pptx (Dialog)	+	+	01.02.2021
mb07 <a href="#">Energiediagramm</a> , pptx Material1: <a href="#">Präsentation</a> , pptx Material2: <a href="#">Vorlage für Folien</a> , pptx	+	+	01.03.2012

Material3: <a href="#">Arbeitsblatt</a> , pptx			
mb08 <a href="#">Stoffe</a> , pptx (Strukturdiagramm) <a href="#">Lösung</a> , pptx	+	+	01.03.2012
mb09 <a href="#">Elektrochemie</a> , pptx (Spiel) <a href="#">Arbeitsblatt und Lösung</a> , docx		+	04.11.2008
mb10 <a href="#">Versuchsaufbauten</a> (Stille Post), pptx <a href="#">Vorlagen</a> , pptx	+	+	01.03.2012
mb11.1 <a href="#">PSE</a> (Abgestufte Lernhilfe) Schwierigkeitsstufe 1, pptx <a href="#">Arbeitsauftrag und Hilfekärtchen</a> , pptx <a href="#">Elementekärtchen Lernende</a> , pptx <a href="#">Elementekärtchen Lehrende</a> , pptx (Lösungen)	+	+	09.07.2013
mb11.2 <a href="#">PSE</a> (Abgestufte Lernhilfe) Schwierigkeitsstufe 2, pptx <a href="#">Arbeitsauftrag und Hilfekärtchen</a> <a href="#">Elementekärtchen Lernende</a> <a href="#">Elementekärtchen Lehrende</a> (Lösungen)		+	09.07.2013
mb11.3 <a href="#">PSE</a> Schwierigkeitsstufe 3 <a href="#">Arbeitsauftrag</a> <a href="#">Elementekärtchen Lernende</a> <a href="#">Elementekärtchen Lehrende</a> (Lösungen)		+	09.07.2013
mb12 Reaktionen			
mb13 <a href="#">Gefahrensymbole</a> , pptx Arbeitsblatt und Memory, ppt <a href="#">Kärtchenvorlagen</a> , ppt	+	+	18.01.2010
mb14 <a href="#">Wasser</a> (KLEx), pptx	+	+	01.03.2012
mb15 Bezeichnung von Laborgeräten (Chemdolo), pptx Lehrerinfo Schülerinfo	+	+	12.08.2015
mb16 Sicheres Arbeiten im Labor (Fehlerbilder) Sicherungs-Spiel Domino Lehrerinfo	+	+	12.08.2015
mb17 Stromtransport II ("Akku oder Kondensator?") <a href="#">JuliaH</a> siehe auch ek30 "Stromtransport I.		+	
mb18 Valenzstrichformel ("H <sub>2</sub> O oder H <sub>3</sub> O - wie kommt man drauf?") <a href="#">überarbeiten</a>		+	18.11.2016
mb19 Ester: Synthese und Benennung ("Immer der Nase nach - dem Duft auf der Spur").		+	27.09.2017

mb20 <a href="#">Natriumchlorid-Analyse</a> (pptx): Kann man die Steinsalz-Leuchte essen? Teilchen-Ebene zu <a href="#">ek08</a> . <a href="#">Kärtchen-Vorlagen</a> , pptx	+	+	04.04.2018
--	---	---	------------

<b><u>Interaktive Tafel im Chemieunterricht:</u></b>			
mb30 <a href="#">Wasser als Lösemittel</a> , pdf	+	+	25.03.2011
mb31 <a href="#">Skelettschreibweise bei Alkanen</a> , pdf	+	+	25.03.2011
mb32 <a href="#">Untersuchung von Säuren und Laugen mit Rotkohl-Auszug</a> , pdf	+	+	25.03.2011
mb33 <a href="#">Stationenlernen zur Stofferkennung mit den Sinnen</a> , pdf	+	+	25.03.2011
mb34 <a href="#">Aufbau einer virtuellen Destillationsapparatur</a> , pdf	+	+	25.03.2011

<b>Weitere Methodenbausteine:</b>			
mb39 <a href="#">Metalle</a> (Klammerkarte), <a href="#">Vorlage</a> (pptx) <a href="#">Logam murid</a> , <a href="#">Logam guru</a> (Bahasa Indonesia)	+	+	01.03.2012
mb40 <a href="#">Gleichungen</a> <a href="#">Hilfen</a> <a href="#">Vorlagen</a>		+	01.03.2012
mb41 N.N.			
mb42 N.N.			
mb43.1 <a href="#">Katalyse</a> (Bildsequenz) Schwierigkeitsstufe 1 <a href="#">Kärtchenvorlage</a>	+	+	17.07.2013
mb43.2 <a href="#">Katalyse</a> (Bildsequenz) Schwierigkeitsstufe 2 <a href="#">Kärtchenvorlage</a> mit Lösung		+	17.07.2013
mb43.3 <a href="#">Katalyse</a> (Bildsequenz) Schwierigkeitsstufe 3 <a href="#">Kärtchenvorlage</a> <a href="#">Animation</a>		+	17.07.2013
mb44 <a href="#">Chemische Reaktion</a> (Spiel) <a href="#">Station 1</a> , Aufgabe <a href="#">Station 1</a> , Kärtchenvorlage <a href="#">Station 2</a> , Aufgabe <a href="#">Station 2</a> , Arbeitsblatt <a href="#">Station 3</a> , Aufgabe <a href="#">Station 3</a> , Arbeitsblatt			27.02.2015

<a href="#">Station 4</a> , Aufgabe			
Station 4, <a href="#">Spielbrett</a> Vorlage			
mb45 N.N.			
mb46 N.N.			
mb47.1 <a href="#">Redox</a> (Bandolo) Schwierigkeitsstufe 1 <a href="#">Vorlage</a> (pptx)			17.07.2013
mb47.2 <a href="#">Redox</a> (Bandolo) Schwierigkeitsstufe 2 <a href="#">Vorlage</a> (pptx)			17.07.2013
mb47.3 <a href="#">Redox</a> (Bandolo) Schwierigkeitsstufe 3 <a href="#">Vorlage</a> (pptx)			17.07.2013
mb48 N.N.			

**Legende.** Die bunt markierten Methodenbausteine sind für unterschiedliche Schwierigkeitsniveaus formuliert:

	grün leicht (ev. konkrete Denker)
	gelb schwieriger (formale Denker)
	rot mit besonderen Schwierigkeiten.

#### Literatur:

1. o.A.: Methoden-Handbuch. Deutschsprachiger Fachunterricht: Chemie. O.O, o.J.
2. o.A.: Offene Lernformen im Chemieunterricht. Materialien zum Akademiebericht Nr. 395. Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung, Dillingen, 2003.
3. Goth, M.: Was sind "Methodenwerkzeuge"? Schriftliche Hausarbeit zur Zulassung zum 1. Staatsexamen für Realschulen in Bayern, Universität Bayreuth, 2007.
4. Söllner, J.: Materialien für den experimentellen Chemieunterricht nach Montessori II. Schriftliche Hausarbeit zur Zulassung zum 1. Staatsexamen für Realschulen in Bayern, Universität Bayreuth, 2011.