



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 Labor-Führerschein , Lehrerhandreichung dazu, pptx	+	+	07.05.2021
mb01 Lösevorgang , pptx (Filmleiste)	+	+	01.03.2012
mb02 Atommodelle , pptx (Expertenkongress) Vorlagen , pptx	+	+	01.03.2012
mb03 Aggregatzustände , pptx (Zuordnungsübung) Vorlagen , pptx	+	+	01.03.2012
mb04 Salze , pptx (Spiel, Übung) Garam (Bahasa Indonesia))	+	+	01.03.2012
mb05 Wertigkeit , pptx (Abgestufte Lernhilfe) Valensi guru , Valensi murid (Bahasa Indonesia), pptx	+	+	04.11.2008
mb06 Dichte , pptx (Dialog)	+	+	01.02.2021
mb07 Energiediagramm , pptx Material1: Präsentation , pptx Material2: Vorlage für Folien , pptx	+	+	01.03.2012

Material3: Arbeitsblatt , pptx			
mb08 Stoffe , pptx (Strukturdiagramm) Lösung , pptx	+	+	01.03.2012
mb09 Elektrochemie , pptx (Spiel) Arbeitsblatt und Lösung , docx		+	04.11.2008
mb10 Versuchsaufbauten (Stille Post), pptx Vorlagen , pptx	+	+	01.03.2012
mb11.1 PSE (Abgestufte Lernhilfe) Schwierigkeitsstufe 1, pptx Arbeitsauftrag und Hilfekärtchen , pptx Elementekärtchen Lernende , pptx Elementekärtchen Lehrende , pptx (Lösungen)	+	+	09.07.2013
mb11.2 PSE (Abgestufte Lernhilfe) Schwierigkeitsstufe 2, pptx Arbeitsauftrag und Hilfekärtchen Elementekärtchen Lernende Elementekärtchen Lehrende (Lösungen)		+	09.07.2013
mb11.3 PSE Schwierigkeitsstufe 3 Arbeitsauftrag Elementekärtchen Lernende Elementekärtchen Lehrende (Lösungen)		+	09.07.2013
mb12 Reaktionen			
mb13 Gefahrensymbole , pptx Arbeitsblatt und Memory, ppt Kärtchenvorlagen , ppt	+	+	18.01.2010
mb14 Wasser (KLEx), pptx	+	+	01.03.2012
mb15 Bezeichnung von Laborgeräten (Chemdolo) , pptx	+	+	18.06.2021
mb16 Sicheres Arbeiten im Labor (Fehlerbilder) , pptx Sicherheitserziehung Domino Plakat	+	+	18.06.2021
mb17 Stromtransport II ("Akku oder Kondensator?") JuliaH siehe auch ek30 "Stromtransport I.		+	
mb18 Valenzstrichformel ("H ₂ O oder H ₃ O - wie kommt man drauf?") überarbeiten		+	18.11.2016
mb19 Ester: Synthese und Benennung ("Immer der Nase nach - dem Duft auf der Spur").		+	27.09.2017
mb20 Natriumchlorid-Analyse (pptx): Kann man die Steinsalz-Leuchte essen?	+	+	04.04.2018

Teilchen-Ebene zu ek08 . Kärtchen-Vorlagen , pptx			
--	--	--	--

<u>Interaktive Tafel im Chemieunterricht:</u>			
mb30 Wasser als Lösemittel , pdf	+	+	25.03.2011
mb31 Skelettschreibweise bei Alkanen , pdf	+	+	25.03.2011
mb32 Untersuchung von Säuren und Laugen mit Rotkohlauszug , pdf	+	+	25.03.2011
mb33 Stationenlernen zur Stofferkennung mit den Sinnen , pdf	+	+	25.03.2011
mb34 Aufbau einer virtuellen Destillationsapparatur , pdf	+	+	25.03.2011

Weitere Methodenbausteine:			
mb39 Metalle (Klammerkarte), Vorlage (pptx) Logam murid , Logam guru (Bahasa Indonesia)	+	+	01.03.2012
mb40 Gleichungen Hilfen Vorlagen		+	01.03.2012
mb41 N.N.			
mb42 N.N.			
mb43.1 Katalyse (Bildsequenz) Schwierigkeitsstufe 1 Kärtchenvorlage	+	+	17.07.2013
mb43.2 Katalyse (Bildsequenz) Schwierigkeitsstufe 2 Kärtchenvorlage mit Lösung		+	17.07.2013
mb43.3 Katalyse (Bildsequenz) Schwierigkeitsstufe 3 Kärtchenvorlage Animation		+	17.07.2013
mb44 Chemische Reaktionen (3 Spiele zum Thema Stoffe, Atombau, S/B und Redox)			15.06.2021
mb45 N.N.			
mb46 N.N.			
mb47.1 Redox (Bandolo) Schwierigkeitsstufe 1 Vorlage (pptx)			17.07.2013
mb47.2 Redox (Bandolo) Schwierigkeitsstufe 2 Vorlage (pptx)			17.07.2013
mb47.3 Redox (Bandolo) Schwierigkeitsstufe 3			17.07.2013

Vorlage (pptx)			
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.