ZU DIESEM HEFT

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

als der Bildungsforscher A. Helmke kürzlich gefragt wurde, ob er denn sagen könne, was guten Unterricht ausmacht, stellte er in seiner Antwort die Bedeutung des Methodenmix heraus. "Unterschiedliche Lemziele erfordern unterschiedliche Lehrund Lernmethoden", so Helmke. Auf Gruppenarbeit angesprochen charakterisierte er diese als sehr effiziente Lernform, die aber viel zu selten richtig eingesetzt würde: Offenbar fiele es Lehrerinnen und Lehrern schwer, nur zuzuschauen, wenn Schülerinnen und Schüler selbstständig arbeiten – was man andererseits ja gerade fördern wolle.

Man kann vermuten, dass dieses Nicht-Zuschauen-Können oft mit eigenen negativen Erfahrungen zu tun hat und mit dem Gefühl, am Ende würden die Schüler nicht genug lernen. Die mit diesem Heft vorgestellten Spielarten kooperativen Lernens setzen genau an diesem Punkt an: Mit klaren Formen und eindeutigen Regeln definieren sie einen Rahmen für das selbstständige Lernen, innerhalb dessen sich die Schüler sowohl mit der Sache wie mit ihren Mitschülern zielgerichtet und konstruktiv auseinandersetzen können.

Die Beispiele, allesamt im Chemieunterricht erprobt, sollen Ihnen auf einem ähnlichen Weg Mut machen – und Ihren Schülerinnen und Schülern selbst die Erfahrung ermöglichen, dass Kooperation mehr bedeutet, als zusammen vor einem Arbeitsblatt zu sitzen, dass eine Gruppe auch Sicherheit geben kann und dass ein gemeinsam erreichtes Ziel und die gewonnenen Einsichten erfüllend sein können.

Viel Spaß beim Lesen wünschen Ihnen

lugo listles

Unterricht Chemie ▼ 16 ▼ 2005 ▼ Nr. 88/89

Vnterricht Chemie

Heft 88/89, August 2005, 16. Jahrgang

KOOPERATIV LERNEN

Prof. Dr. Ingo Eilks, Bremen Dr. Lutz Stäudel, Kassel

BASISARTIKEL

Silvia Skiba und Volker Woest

Einführung in das Thema "Salze"

Torsten Witteck und Ingo Eilks Die Max Sauer GmbH

Kooperatives Arbeiten beim

Stefan Rumann Säuren und Laugen

Eine Lernfirma zu Säuren und Basen

Schülerexperiment mit Interaktionsboxen

Förderung kooperativen Lernens durch wahldifferenzierten Chemieunterricht

Ingo Eilks und Lutz Stäudel Warum kooperatives Lernen?	4	Petra Bojko und Voker Woest Informationen aufbereiten	60
·		Arbeit mit Texten in einem	
Ingo Eilks, Torsten Witteck, Stefan Ruma und Elke Sumfleth	nn	Gruppenpuzzle "Alkohole"	
Kooperatives Lernen	6	Ralf Marks und Ingo Eilks Low Fat oder Low Carbs?	66
Ingo Eilks		Kooperatives Lernen in einem gesell-	
Die zerbrochenen Quadrate	12	schaftskritisch-problemorientierten	
Kooperatives Lernen erfahrbar gemacht		Chemieunterricht	
UNTERRICHTSPRAXIS		Jörg Saborowski, Christiane Reiners, Maike Fischer und Markus Prechtl	
UNIENNICHISPNAAIS		Sportgetränke	71
Carola Gorke und Volker Woest		Kooperatives Lernen im Experiment	′ '
Stoffgemische und Trennverfahren Kooperatives Lernen im Anfangsunterrich	15	orientierten Gruppenpuzzle	
Rooperatives terrier in Amangsanterner		Stephan Kienast, Barbara Günther, Silvija	
Hans-Günther Sauer		Markic und Ingo Eilks	
Wasser Marsch	19	Gemeinschaftlich Lernen in der	
Ein Beispiel für Lernplanung mit		Chemie-Media-AG	75
Schülerinnen und Schülern		I A (1 1 A)1 (D)1 (
Taxatan Mittagle Datting Magtund		Jan Apotheker, Albert Pilot, Anne van Streun und Martin Goedhart	
Torsten Witteck, Bettina Most und Ingo Eilks		Chemisches Rechnen	78
Wein und Bier, MilkyWay® und Cola	22	Ein Beispiel für die kooperative	, (
Zwei Beispiele für kooperatives Lernen		Bearbeitung von Aufgaben	
im Kugellager			
Gabriele Leerhoff, Stephan Kienast,		MAGAZIN	
Silvija Markic und Ingo Eilks	00	ANREGUNG	
Das abgesicherte Gruppenpuzzle	28	Markus Tepner, Insa Melle und	
Torsten Witteck und Ingo Eilks		Burkhard Roeder	
In einer Gruppenrallye zu den		Gruppenpuzzle und Frontalunterricht	
Elementfamilien	34	im Vergleich	82
Hans-Dieter Körner und Daniela Breuer		Hans-Dieter Körner	
Im Tandem zum Ziel	38	Zusammen üben – ein Spiel für	
Kooperativ Probleme lösen		Gruppen	86
Torsten Witteck und Ingo Eilks		Martin Schwab	
Die Reaktion von Natrium und Chlor	44	Deutsches Gefahrstoff-Informations-	0.0
Mit der 1-2-4-Alle-Methode zur Deutung der Salzbildung		System-Schule	88
Deutung der Jaizundung			

47

51

57

Kurzfassungen und Jahresregister 2004 jetzt unter www.friedrich-verlag.de