

PLUS LUCIS - JAHRESREGISTER 2016

1/2016: Polymere

Anja Lembens, Simone Abels (Hrsg.)



TITEL, AUTOR:INNEN	SEITE
Forschendes Lernen und das 5E-Modell <i>Elisabeth Hofer, Simone Abels, Anja Lembens</i>	4
Mit Concept Cartoons Fragen für den Unterrichtseinstieg ins Thema "Kunststoffe" entwickeln <i>Rosina Steininger</i>	5
Eigenschaften von Kunststoffen – ein Stationenbetrieb <i>Simone Abels, Brigitte Koliander, Tanja Radinger</i>	9
Von Knete, Polymeren, Makromolekülen und nichtnewtonschen Systemen <i>Anja Lembens und Simone Abels</i>	19
Die geheimnisvolle Flasche <i>Elisabeth Hofer, Sandra Puddu, Katrin Reiter, Simone Abels, Anja Lembens</i>	23
Von Badezusätzen und anderen Kosmetikprodukten Zum nachhaltigen Umgang mit Kunststoffen <i>Simone Abels und Anja Lembens</i>	27
What happened to the cup? <i>Peter E. Childs</i>	30
Neue Polymere für die Medizin <i>Ian Teasdale, Helena Henke, Brigitte Koliander, Gerhard Kern</i>	34
Riesengroße Moleküle <i>Gerhard Kern</i>	41
Green Materials – Nanocellulose <i>Andreas Mautner</i>	45
Leitfähige Polymere Vom „missglückten“ Laborexperiment zur organischen Elektronik <i>Frank Wiesbrock, Thomas Griesser</i>	49
Kunststoffexperimentalsets des Verbandes der Chemielehrer/innen Österreichs <i>Ralf Becker</i> Anleitungen zur Herstellung von Knete	52
Internetquellen: POLYMERE <i>Johanna Lena Steininger</i>	54
Autorinnen und Autoren	58

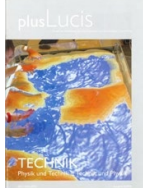
2/2016: Physikdidaktische Forschung und Entwicklung

Martin Hopf (Hrsg.)



TITEL, AUTOR:INNEN	SEITE
Heterogenität im Physikunterricht Fachdidaktische Herausforderungen <i>Rita Wodzinski</i>	2
Kompetenzorientierung in Lehramtsausbildung und Physikunterricht <i>Josef Leisen</i>	6
Professionelle Kompetenz von Lehrkräften <i>Sophie Kirschner</i>	15
Quantenphysik: Trends und Herausforderungen <i>Torsten Franz und Rainer Müller</i>	19
Trägheitskräfte im Mechanikunterricht? <i>Thomas Wilhelm</i>	23

Mathematisierung der Naturwissenschaften Formeln in der Physik - Untersuchungsergebnisse und Praxisvorschläge zur Arbeit mit Formeln im Physikunterricht <i>Alexander Strahl</i>	28
Spielzeug als Zugang zur Physik <i>Wolfgang Hund</i>	33
Grenzen des Lichts Unterrichtsfilm online auf Bildungsmedien.tv <i>Evangelia Tzoukas</i>	35
Neues Demonstrationsexperiment zur Schallabstrahlung <i>Axel Donges</i>	38
Bücher	39

3/2016: Technik Physik und Technik - Technik und Physik Gerhard Rath, Erich Reichel (Hrsg.)	
TITEL, AUTOR:INNEN	SEITE
Technik im Physikunterricht? <i>Leopold Mathelitsch</i>	4
Sprachförderung durch Experimentieren <i>Peter Holl, Helmut Maier</i>	11
Build the future <i>Alexander Pichler, Erich Reichel</i>	17
Faszination Technik <i>Sabine Sattler</i>	21
TU Graz macht Schule <i>Verena Rexeis</i>	23
„Österreich sucht die Technikqueens“ – eine Erfolgsgeschichte <i>Josef Ranz, Gerhard Rath</i>	26
TechLab <i>Petra Seebacher, Erich Reichel, Walter Moser, Eduard Schittelkopf, Hans Eck</i>	32
Betriebserkundungen: Nur ein freier Tag oder eine echte Lernchance für Lernende und Lehrende? <i>Patrick Flucher, Gregor Radlingmaier, Erich Reichel</i>	36
Fit for Science and Technology <i>Barbara Bayer</i>	40
The Virtual Sandbox <i>Erich Reichel, Jakob D. Redlinger-Pohn, Mingqiu Wu, Katharina Ecker, Lukas Wachtler, Benjamin Bahar, Johannes Khinast, Johann Eck, Stefan Radl</i>	43
Smartphone Technik im Physikunterricht <i>Gerhard Rath</i>	48
Smartphones als Messgeräte aus der Schülerperspektive <i>Angela Oswald</i>	56
Der vertikale Sprung <i>Angela Oswald</i>	61
Energiesparen mit System <i>Georg Reich</i>	66
The answer is blowing in the wind <i>Gerhard Rath, Thomas Schubatzky</i>	70
Austria-Forum – ein vertrauenswürdiges Informationsportal <i>Gerhard Rath</i>	83
Einladung zur Generalversammlung 2016	84