

PLUS LUCIS - JAHRESREGISTER 2022

1/2022: Seltenerdelemente

Markus Prechtl (Hrsg.)



TITEL, AUTOR:INNEN	SEITE
Seltenerdelemente <i>Markus Prechtl</i>	4
Storytelling zu Seltenerdelementen <i>Markus Prechtl & Yannick L. Legscha</i>	11
Ein Momentum aus der Geschichte der künstlichen Beleuchtung <i>Katharina-Maria Kuse</i>	16
Vom Glühstrumpf zum modernen Leuchtstoff <i>Dominik Diekemper, Lena Daumann & Stefan Schwarzer</i>	19
Wie funktioniert eigentlich ein MRT-Gerät? <i>Philipp Spitzer & Ingrid Krumphals</i>	23
Das (umwelt)chemische Laborexperiment Neodym – Ein digitales Lernspiel <i>Carmen Lawatscheck, Amiera Nadien Hadi & Katharina-Maria Kuse</i>	27
Wie man mit Tablets über Seltenerdelemente in Tablets lernen kann <i>Canan Kanbur, Johannes Huwer, David Fetzer, Antje Siol & Ingo Eilks</i>	30
Nachhaltiger Umgang mit Seltenerdelementen <i>Markus Precht</i>	33
Preisträger*innen des sechsten Werner Rentzsch-Fotowettbewerbs	38

2/2022: Einfache Stromkreise

Jan-Philipp Burde, Thomas Wilhelm (Hrsg.)



TITEL, AUTOR:INNEN	SEITE
Die Unterschiedlichkeit des Elektrizitätslehreunterrichts in der Sekundarstufe I <i>Thomas Schubatzky, Claudia Haagen-Schützenhöfer, Jan-Philipp Burde, Liza Dopatka, Martin Hopf, Lana Ivanjek, Verena Spatz & Thomas Wilhelm</i>	4
Stromkreise besser verstehen mit Potenzial und Bikepark-Analogie <i>Rainer Müller & Jan Mandler</i>	8
Die Fahrradkette als durchgängige Vorstellungshilfe im Elektrizitätslehreunterricht der Sekundarstufe I <i>Michael Kahnt</i>	14
Mehr Spannung beim Thema Stromkreise! <i>Jan-Philipp Burde, Thomas Wilhelm, Thomas Sean Weatherby, Thomas Schubatzky, Claudia Haagen-Schützenhöfer, Martin Hopf, Lana Ivanjek, Liza Dopatka & Verena Spatz</i>	22
Flipped Classroom in der E-Lehre – mehr Zeit für meinen Unterricht <i>Wolfgang Lutz, Sebastian Haase, Jan-Philipp Burde, Thomas Wilhelm & Thomas Trefzger</i>	27
Interessante Fragestellungen aus vielfältigen Kontexten zur Elektrizitätslehre <i>Liza Dopatka, Verena Spatz, Jan-Philipp Burde, Thomas Wilhelm, Thomas Schubatzky, Claudia Haagen-Schützenhöfer, Martin Hopf & Lana Ivanjek</i>	33
Eine forschungsgeleitete Einführung in die Elektrizitätslehre mit Kontexten <i>Benedikt Gottschlich, Jan-Philipp Burde, Thomas Wilhelm, Liza Dopatka, Verena Spatz, Martin Hopf, Lana Ivanjek, Thomas Schubatzky & Claudia Haagen-Schützenhöfer</i>	38

3/2022: Modelle und Modellnutzung

Anja Lembens, Marvin Rost (Hrsg.)



TITEL, AUTOR:INNEN	SEITE
Bohrs Atomvorstellungen im Chemie- und Physikunterricht <i>Steffen Wagner & Vanessa Lang</i>	4
Von den „scharfen Wässern“ zu den „harten Säuren“ <i>Rita Krebs & Elisabeth Hofer</i>	8
Experimente für den Unterricht über das Teilchenmodell <i>Florian Budimaier</i>	12
Förderung von Modellkompetenz durch erkenntnisgewinnendes Experimentieren und Modellieren im Chemieunterricht am Beispiel des Teilchenmodells <i>Alexander Wittenstein</i>	16
Modelle und Simulationen elektrischer Stromkreise <i>Jan-Philipp Burde, Thomas S. Weatherby, Arthur Kronenberger & Thomas Wilhelm</i>	21
Ein Concept Cartoon als Einstieg ins Thema „Modelle“ <i>Rosina Steiningger</i>	26
„Ich fühle was, was du nicht siehst“ <i>Philipp Lindenstruth</i>	29
„Das ist ja nur ein Modell!“ <i>Marvin Rost & Anja Lembens</i>	34
<h3>4/2022: Radioaktivität</h3> <p>Martin Hopf (Hrsg.)</p>	
TITEL, AUTOR:INNEN	SEITE
Becquerel 2.0 - Elektronische Nebelkammer <i>Axel-Thilo Prokop & Ronny Nawrodt</i>	4
Radioaktivität und Zufall - eine forschungsbasierte Unterrichtskonzeption <i>Alexandra Jansky & Martin Hopf</i>	9
Ein neues Experiment zu den Grundlagen des Lasers "Fluoreszenzabklingen eines metastabilen Laserniveaus und Rubin Spektroskopie <i>Ilja Rückmann</i>	13
Radioaktivität untersuchen <i>Michael M. Hull & Marco Klestil</i>	14
Rezension zu Alexander Pusch, Niels Haverkamp, 3D Druck für Schule und Hochschule <i>Florian Budimaier</i>	16
Jeder Mensch ist radioaktiv <i>Michael M. Hull, Saiki Kitagawa, Haruki Abe, Hiroshi Yokotani & Haruhiko Funahashi</i>	17
Vor- und Nachteile gängiger Analogien in der Radioaktivität <i>Michael M. Hull & Martin Hopf</i>	20
Wann ist der beste Zeitpunkt, um den Zerfall eines radioaktiven Kerns zu beobachten? <i>Michael M. Hull & Martin Hopf</i>	24
Nukleare Bedrohungsszenarien und Zivilschutz <i>Rudolf Engelbrecht & Marianne Korner</i>	26
Rezension zum Buch Unsicherheiten, aber sicher! <i>Clemens Nagel</i>	34