

Inhaltsverzeichnis

Vorwort Hubert Beck und Beat Fürer	I
Inhaltsverzeichnis	IV
Vorkommen und Abbau von Kalk in der Schweiz	
<i>Artho Wildhaber, Daniela Leuener</i>	
Theorie	1
Experiment sHartes Wasser scheidet beim Kochen Kalk aus	2
Experiment sVorkommen von Kalk	4
Die wichtigsten Erscheinungsformen von Kalk und ihre Eigenschaften	
<i>Stefan Schmidt, Marc Stüdl</i>	
Theorie	6
Experiments Doppelbrechung des Kalkspats	10
Experiment s Reaktion mit Salzsäure	11
Experiment s Mikroskopieren	12
Kalk brennen	
<i>Sergio de Baptistis, Mathias Giger</i>	
Theorie	13
Experiment s Kalk brennen	15
Mörtel, Zement, Beton	
<i>Gerhard Maunz, Christian Spirig</i>	
Theorie	18
Experiment s Tragfähigkeit	20
Experiments Betonzusatzmittel	22
Kalklöschchen – Kalkwasser – Kalkmilch	
<i>Daniel Eugster, Jörg Mannhart</i>	
Theorie	24
Experiments Kalklöschchen	25
Experiment sNachweis von CO_2 mit Kalkwasser	27
Stalaktiten/Stalagmiten	
<i>Nadja Heule, Ramona Wollner</i>	
Theorie	29
Gesamthärtebestimmung von Wasser	
<i>Ursula Ambühl, Dean Mazenauer</i>	
Theorie	35
Experiments Gesamthärtebestimmung	38
Experiments Gesamthärtebestimmung	39

Enthärtung des Wassers gestern, heute und morgen

Sonja Angehrn, Corinne Schaer, Sarah Schraner

Theorie	40
Experiment S Die Wirksamkeit von Ionenaustauschern	43
Experiment ^ Enthärter machen Seife in hartem Wasser wieder wirksam	44
Experiment ü Hartes Wasser macht Seife beim Waschen unwirksam	45
Experiment u Wasser für Gourmets	47

Wachstum der Pflanzen mit und ohne Stickstoff (Bedeutung von Kalkstickstoff)

Peter Suter, Cornelia Studer

Theorie	48
Experiment 25 Wachstum der Pflanzen mit und ohne Stickstoff	49

Acetylen – Stammbaum

Corinne Metzger, Denise Preisig, Janine Welna

Theorie	51
Experiment 5 Herstellung von Ethin aus CaC_2	52
Experiment 5 Addition von Iod an Ethin	54
Experiment 25 Reaktionen von Ethin zu Styrol und Polystyrol	56

Der Kohlenstoffkreislauf

Kurt Letsch, Bernhard Reim

Theorie	i	57
Experiment ^ Der Kohlenstoffkreislauf		63

Calcium für die Ernährung des Menschen

Sabine Kuli, Daniela Schriebl, Manuela Sutter

Theorie	65
Arbeitsblätter 25	69