

Außerhalb der Workshops

Ausbildung in der chem. Industrie
Chemieverbände BW



Miniphänomene
PH Freiburg Abt. Physik



miniphänomene

Physik on Tour
PH Freiburg Abt. Physik



Lehrmittelverlage
Klett, Schroedel, Stark



Lehrmittel
Leybold, Schneider – Laborplan, Hedinger



Die Veranstaltung wird durchgeführt von

- PH Freiburg Fakultät III, Institut Biologie, Chemie, Physik und Geographie
- Staatlichen Seminaren für Didaktik und Lehrerbildung an GHS, RS und Gymnasien
- sowie dem RP Freiburg Abt 7 Schule und Bildung, Referat 77 in Kooperation mit den Staatlichen Schulämtern Freiburg, Lörrach, Donaueschingen, Konstanz, Offenburg

Ihre Ansprechpartner sind:

PH Freiburg
Prof. Dr. Jens Friedrich,
Telefon: 0761 - 682 428
E-Mail: jens.friedrich@ph-freiburg.de

Prof. Dr. Marco Oetken,
Telefon: 0761 - 682 294
E-Mail: marco.oetken@ph-freiburg.de

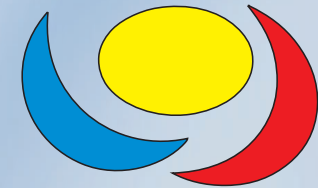
Staatliches Schulamt Offenburg
Wolfgang Zink, Telefon 0781 - 120 30 17
E-Mail: wolfgang.zink@ssa-og.kv.bwl.de

Bei der Durchführung der Naturwissenschaftlichen Tage werden wir unterstützt von



Lernen heißt Verstehen

Impulse für einen problemorientierten und experimentell ausgerichteten, naturwissenschaftlichen Unterricht



Einladung

zu den Naturwissenschaftlichen Tagen
an der PH Freiburg
am 23. und 24. Februar 2010

an die Lehrerinnen und Lehrer
der Sekundarstufe I

Programmablauf

Themen der Workshops

Themen der Workshops

Naturwissenschaftliche Tage an der PH – Freiburg, 23. und 24. Februar 2010

23.02.2010

08:30 Uhr Ankunft der Kolleginnen und Kollegen sowie der Gäste
Wahl der Workshops
Foyer der Mensa

09:00 Uhr Begrüßung;
Info zum Tag
Aula

09:15 Uhr Einführungsreferat:
Dr. G. Heywang:
„Haste Töne“
Aula

10:15 Uhr Organisatorisches,
anschließend
Kaffeepause und
Besuch der Stände
Foyer der Mensa

11:00 Uhr Workshoprunde 1
KG III, IV, V

danach:
Mittagspause
*(Mittagessen in der
Mensa möglich)*

14:30 Uhr Workshoprunde 2
KG III, IV, V

ca. 16:00 Uhr Tagungsende

24.02.2010

08:30 Uhr Ankunft der Kolleginnen und Kollegen sowie der Gäste
Wahl der Workshops
Foyer der Mensa

09:00 Uhr Begrüßung;
Info zum Tag
Aula

09:30 Uhr Workshoprunde 1
KG III, IV, V

11:00 Kaffeepause und
Besuch der Stände
Foyer der Mensa

danach:
Mittagspause
*(Mittagessen in der
Mensa möglich)*

13:30 Uhr Vortrag
Dr. G. Heywang:
„Haste Töne“

14:30 Uhr Kaffeepause und
Besuch der Stände
Foyer der Mensa

15:00 Uhr Workshoprunde 2
KG III, IV, V

ca. 16:30 Uhr Tagungsende

Am 24.02.10 sind eingeladen
alle Kolleginnen und Kollegen
aus dem Bereich der
Staatlichen Schulämter
Lörrach, Konstanz, Offenburg

Workshopübersicht

Leiter	Thema	Klassen
■ Dr. Hermann / Richter	Wissenschaft in die Schulen	8
■ badenova	Vom Rohwasser zum Trinkwasser	5/6
■ Prof. Dr. Spörhase	Fotos lesen - Leben verstehen	5-12
■ Dr. Glaubitz	Mikroskopieren – Grundbausteine der Lebewesen erkennen	5-10
■ Prof. Dr. Mikelskis-Seifert / Dr. Wiebel	„Wie denken und arbeiten Wissenschaftler?“ Naturwissenschaftliches Arbeiten am Experiment	9/10
■ Von Gehlen / Ruprecht / Dr. Bröll	Die Welt der kleinen Teilchen – Eine Unterrichtskonzeption zur Einführung des Kugelteilchenmodells unter Berücksichtigung von Schülervorstellungen	7-8
■ Feller	Lernaufgaben im Unterricht – Hilfe zur Selbsthilfe	5-13
■ Bär	Warum kann der Sommer für die Eisenbahn gefährlich werden?	5-10
■ Prof. Dr. Falk / Bertsch	Satellitenavigation - GPS	7-12
■ Prof. Dr. Falk / Bertsch	Geographische Informationssysteme	7-10
■ Dr. Zahn	Färben mit Indigo – ein etwas anderer Blick auf Stoffeigenschaften	6-9
■ Dr. Bröll / Theodor	Schokolade – Ein Thema für die Unterrichtseinheit „Vom Rohstoff zum Produkt“	5-7

Workshopübersicht

Leiter	Thema	Klassen
■ Brühmann / Dr. Scheibelein	Bau von Knallbüchsen und Dichtespritzen	7-10
■ Prof. Dr. Friedrich / Bau	Faszination Duftstoffe – ein Lernzirkel zum Verfahren des Enflorage a froid	9-10
■ Dr. Hauschild / Zürcher	Licht – Sehen und Verstehen	5-13
■ Dr. Otteni	Vom Phänomen zur Erkenntnis – Versuche am menschlichen Auge	5-8
■ Prof. Dr. Mikelskis-Seifert / Knittel	Spielen im Physikunterricht	5-10
■ Binkele	Genetik mit der Taufliege drosophila melanogaster	8-10
■ Dr. Lutz / Dr. Wiebel	Wie Röhren röhren	7/10
■ Prof. Dr. Mikelskis-Seifert / Notroff / Pfohl / Jonzeck	Tims Floßfahrt – Eine Lernaufgabe zu den Größen „Masse, Volumen und Dichte“ für den naturwissenschaftlichen Unterricht	5-7
■ Krimhild Thoma	Lust auf NWA in Klasse 10: eine Lehrkraft – ein Kurs – ein Schuljahr	10
■ Christian Kern	NWA-Konzepte: „Siliciumtechnologie – vom Quarzsand zum Hightechprodukt“	5-10

Parkmöglichkeiten im Parkhaus
der Pädagogischen Hochschule für 1 Euro.

Am 23.02.10 sind eingeladen
alle Kolleginnen und Kollegen
aus dem Bereich der
Staatlichen Schulämter
Donaueschingen, Freiburg