

PROJEKT-STECKBRIEF

PROJEKT LEBENSMITTELCHEMIE: HONIG – SÜSSE LEIDENSCHAFT VON FLEISSIGEN BIENCHEN



ZIELGRUPPE: ab Klasse 7 **TEILNEHMER:** bis 26 Schüler

DAUER: 4 Stunden **PREIS:** 5 EUR pro Person

LEHRPLANBEZUG: **Biologie** Klasse 7: OS LB 2, WPF 1,2,3;
GYM LB 4, WPF 1,2
Klasse 8: OS LB 1, WPF 2; GYM WPF 2;
Klasse 9: GYM WPF 3
Chemie Klasse 10: OS LB 1; GYM LB 2
Ethik Klasse 7: GYM WPF 3

INHALT: Experimentieren, Seminar mit Arbeitsunterlagen, selbständiger Besuch der Dauerausstellung im DHMD

ABLAUF:

Am Beispiel des **Honigs** und der Biologie der Honigbiene (*Apis mellifera*) werden die Ernährung, Nahrungsmittel und deren Qualitätskontrolle sowie gesellschaftliche und globale Zusammenhänge unserer Ernährung in diesem Projekttag dargestellt. Die **Bedeutung der Honigbiene** für den Menschen lässt sich nur vor dem Hintergrund ihrer Bestäubungsleistung aufzeigen. 80 % aller landwirtschaftlichen Nutzpflanzen sind auf die Honigbiene angewiesen. Die Qualität des Honigs ist somit ein Maß für die Reinheit und das Funktionieren vieler Ökosysteme, die der menschlichen Nahrungsmittelproduktion dienen.

Im Labor soll Honig mit den Sinnen erfahrbar gemacht werden und seine Qualität mit modernen Analysemethoden wissenschaftlich untersucht werden. Schüler bekommen die Möglichkeit, mit Hilfe chemischer Methoden einen **Kunsthonig** herzustellen. Parallel sollen natürliche Honige mit biologischen und biochemischen Methoden auf ihre Qualität und Zusammensetzung untersucht werden. In einem abschließenden Experiment sollen natürliche Honige und Kunsthonig untersucht und verglichen werden.



GLÄSERNES LABOR

im Deutschen Hygiene-Museum Dresden
Lingnerplatz 1, 01069 Dresden

Laborleiterin

Frau Babett Tauber

Telefon: 0351 215 278 44

Telefax: 0351 215 288 61

E-Mail: glaesernes-labor@sbgdd.de

Internet: www.glaesernes-labor-dresden.de

ONLINE-ANMELDUNG ÜBER

www.glaesernes-labor-dresden.de

FRAGEN AN DEN BESUCHERSERVICE DES DHMD

Mo – Fr 8:00 bis 16:00 Uhr

Telefon: 0351 4846 400

Telefax: 0351 4846 402

E-Mail: service@dhmd.de



in Trägerschaft der

Sächsischen Bildungsgesellschaft
für Umweltschutz und Chemieerberufe
Dresden mbH (SBG)



in Kooperation mit der

BASF Schwarzheide GmbH
als Hauptsponsor



in Partnerschaft mit dem

Deutschen Hygiene-Museum Dresden