

## PROJEKT-STECKBRIEF

### PROJEKT LEBENSMITTELCHEMIE: HONIG – SÜSSE LEIDENSCHAFT VON FLEISSIGEN BIENCHEN



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

**DAUER:** 4 Stunden      **PREIS:** 6 EUR pro Person

**LEHRPLANBEZUG:**

<b>Biologie</b>	Klasse 7: OS LB 2, WB 1,2,3; GYM LB 4, WB 1,2 Klasse 8: OS LB 1, WB 2; GYM WB 2; Klasse 9: GYM WB 3
<b>Chemie</b>	Klasse 10: OS LB 1; GYM LB 2
<b>Ethik</b>	Klasse 7: GYM WB 3

**INHALT:** u. a. sensorische, chemisch-physikalische und mikroskopische Analysemethoden

#### 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. 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](mailto:glaesernes-labor@sbgdd.de)

**Internet:** [www.glaesernes-labor-dresden.de](http://www.glaesernes-labor-dresden.de)

#### ONLINE-ANMELDUNG ÜBER

[www.glaesernes-labor-dresden.de](http://www.glaesernes-labor-dresden.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