

PROJEKT-STECKBRIEF

KLEINER LABORTAG: GRUNDLAGEN DER GENETIK



ZIELGRUPPE: ab Klasse 9 **TEILNEHMER:** bis 26 Personen

DAUER: 3,5 Stunden **PREIS:** 5 EUR pro Person

LEHRPLANBEZUG: **Biologie** OS Kl. 9 LB 2, Kl. 10 LB 1
GYM Kl. 10 LB 1

INHALT: Mikroskopie von Mundschleimhautzellen mit Zellkernfärbung, DNA-Isolierung

ABLAUF:

„**Wo befindet sich die Erbsubstanz?**“ ist die zentrale Frage für die Experimente, welche in kleinen Gruppen durchgeführt werden.

Folgende Methoden kommen zur Anwendung und können von den Schülern selbst durchgeführt werden: **Entnahme von eigenen Mundschleimhautzellen, Färbung der Zellkerne und Mikroskopie der Zellen.** Im zweiten Teil des Projektes kann die DNA als Erbsubstanz und Träger der Erbinformation aus Zwiebelzellen isoliert werden. Begleitend werden fachliche Grundlagen erläutert und Verständnisfragen erörtert, die mit einem selbständigen **Rundgang durch die Dauerausstellung** vertieft werden können.

Interessant sind in diesem Zusammenhang insbesondere die Räume „Der Gläserne Mensch“ (Sichtbarmachung des Körperinneren: Historie der Mikroskopie, Galerie der Doppelhelix) sowie „Leben und Sterben“ (Grundbuch des Lebens: zellbiologische Aspekte).



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



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