



Projektarbeit, begleitet durch das Schülerlabor des Fachbereichs Chemie der Universität Konstanz

Lernen am Denkmal: Schädliche Umwelteinflüsse auf das Kulturerbe im Unterricht vermitteln

Die Deutsche Stiftung Denkmalschutz fördert, unterstützt von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, das Lernen an Denkmälern und ihren Schadensbildern. Das Schülerlabor Chemie der Universität Konstanz begleitet Schulen in der Region bei der Projektarbeit.



Handlungsorientiert Lernen: Wie wirken Umwelteinflüsse auf unser kulturelles Erbe ein?

Umwelteinflüsse belasten Menschen, Tieren, Pflanzen – und machen auch Denkmälern zu schaffen. Feinstaub oder Stickoxide, Klimaveränderungen und Starkregen greifen ihre Materialien an und beschleunigen den Verfall. Doch das Kulturerbe ist eine Ressource, die sich nicht erneuern lässt, deshalb sorgt die Denkmalpflege dafür, sie zu erhalten. Bauchemie, -Physik und Baustofftechnik bringen ihre Erkenntnisse dabei ebenso ein wie historische Forschung, Kultur- und Restaurierungswissenschaft.

Mit all diesen Wissensbereichen bringt das Förderangebot weiterführende Schulen in Kontakt. **Dazu lädt das Schülerlabor Chemie der Universität Konstanz Sie und Ihre Lerngruppe ein.** Mit Workshops im Rahmen von Schuljahresprojekten und Projektwochen bietet es Ihnen eine maßgeschneiderte Begleitung zu Ihrem Denkmalthema.

Aktiv werden: Mit einem "denkmal aktiv"-Projekt

Und das muss man für eine Förderung der Projektarbeit tun: Die Lehrkraft wählt ein Denkmal oder ein Ensemble in der Umgebung der Schule und setzt so inhaltlich das Thema des Projekts. Um Förderung bewirbt sie sich beim Schulprogramm "denkmal aktiv" der Deutschen Stiftung Denkmalschutz.

Im Schülerlabor des Fachbereichs Chemie der Universität Konstanz wird dann praktisch, anschaulich und experimentell dazu gearbeitet – und darauf aufbauend die weiterführende Arbeit im Verlauf des Schuljahrs in den Lernalltag eingebunden.

Das Schülerlabor unterstützt Lerngruppen der Sek. I und II bei der Untersuchung von Umwelteinflüssen auf Baudenkmale im Unterrichtsfach Chemie. Das kann von (Modell-)Experimenten zu historischen Baustoffen, ihrer Zusammensetzung und Herstellung bis hin zur Analyse von Materialien reichen, beispielsweise Untersuchungen zur Verwitterung von Fach- oder Mauerwerk, Glasmalereien oder Farbfassungen.

Weitere Informationen und Anregungen für ein Projektthema finden Sie unter www.denkmal-aktiv.de

Kontakt

Deutsche Stiftung Denkmalschutz
denkmal aktiv – Kulturerbe macht Schule
Schlegelstraße 1, 53113 Bonn
www.denkmalschutz.de
www.denkmal-aktiv.de
denkmal-aktiv@denkmalschutz.de

[www.chemie.uni-konstanz.de/
angebote-fuer-schueler-innen/schuelerlabor](http://www.chemie.uni-konstanz.de/angebote-fuer-schueler-innen/schuelerlabor)
schuelerlabor@uni-konstanz.de



gefördert durch



Deutsche
Bundesstiftung Umwelt