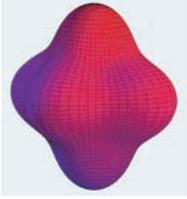


Angebote des Fachbereiches Geowissenschaften/Geographie für LehrerInnen und Schulklassen



Chemie/Physik ab Klasse 9 "Die Struktur der Materie"

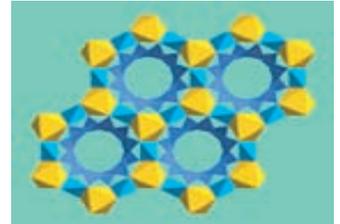
Atomarer Aufbau von kristallinen Festkörpern; Struktur, Symmetrie und Anisotropie von Kristallen und Mineralen. Strukturmodelle, Geräte zur Röntgenbeugungsanalyse.

Dr. Lenore Wiehl, Facheinheit Mineralogie, Tel. 069-798 40110, l.wiehl@kristall.uni-frankfurt.de

Physik/Chemie ab Klasse 9 "Optische Untersuchung von Kristallen"

Polarisationsmikroskopie an Gesteinsdünnschliffen, anisotrope optische Eigenschaften von Mineralen zur Mineralbestimmung. Polarisationsmikroskope mit Videoeinrichtung.

Dr. Heidi Höfer, Facheinheit Mineralogie, Tel. 069-798 40122, hoefer@em.uni-frankfurt.de



Chemie/Physik/Geographie ab Klasse 9 "Die Erde im Labor"

Hochdrucksynthesen im Diamanten-Stabilitätsfeld zum Verständnis des Erdinneren. Aufbau der Erde, Plattentektonik, Chemie und Physik des Erdinneren, Einschlüsse in Diamanten als Datenträger des Erdmantels.

Verschiedene Hochdruckapparaturen, Mikroskopie von Diamanteinschlüssen.

Dr. Heidi Höfer, Facheinheit Mineralogie, Tel. 069-798 40122, hoefer@em.uni-frankfurt.de

Chemie/Umwelt ab Klasse 9 "See-Sedimente: Zeitzeugen der Umweltverschmutzung"

Rekonstruktion der zeitlichen Entwicklung der Umweltverschmutzung mit Sedimentkernen aus Seen. Analyse der Schwermetalle oder organischen Schadstoffe, Altersbestimmung mit radiochemischen Methoden.

Prof. Dr. Wilhelm Püttmann, Institut für Atmosphäre und Umwelt, Tel.: 069-798 40225, puettmann@kristall.uni-frankfurt.de



Chemie/Physik ab Klasse 10 "Chemische Analyse von fester Materie"

(Fast) Zerstörungsfreie Analyse von festen Stoffen mit hochmoderner Analytik: Elektronenstrahlmikrosonde, Laserablations-Massenspektrometer.

Dr. Heidi Höfer, Facheinheit Mineralogie, Tel. 069-798 40122, hoefer@em.uni-frankfurt.de

Physik/Geographie ab Klasse 5 „Das Taunusobservatorium“

Das Taunusobservatorium, das sich auf dem 826 m hohen „Kleinen Feldberg“ im Taunus befindet, wurde 1913 vom Physikalischen Verein gegründet. Nun dient das Taunusobservatorium als Außenstelle des Institutes für Umwelt und Atmosphäre der J.W. Goethe-Universität. Das Institut für Atmosphäre und Umwelt und die Geo-Agentur bieten Schulklassen Führungen durch das Taunusobservatorium mit dem Schwerpunkt „Geophysik“ an.



Judith Jördens, Geo-Agentur, 069-798 40206, Geo-Agentur@uni-frankfurt.de oder

Dr. Heinz Bingemer, Institut für Atmosphäre und Umwelt, 069-798 40257, bingemer@meteor.uni-frankfurt.de

Alle Fachrichtungen ab Klasse 11 „Studium der Geowissenschaften“

Im Rahmen von schulischen Berufsorientierungsveranstaltungen bietet die Geo-Agentur des Fachbereiches 11 Unterrichtsbesuche zum Thema „Studium am Fachbereich 11 Geowissenschaften/Geographie“ an.

Judith Jördens, Geo-Agentur, 069-798 40206, Geo-Agentur@uni-frankfurt.de