



Begabungsstützpunkt Marktoberdorf

Kurs MOD06 für das Schuljahr 2023/24

Titel:

Einführungen in die Geologie: Minerale, Gesteine, Fossilien, Landschaften konkret

Beschreibung:

Im Zentrum dieses Kurses steht die konkrete Anschauung von Gesteinsproben wie Fossilien und deren Verknüpfung mit geologischen Grundlagen. Von Handstücken und Geländefunden ausgehend soll ein Überblick darüber verschafft werden, wie Landschaften entstehen. Es ist ein geowissenschaftlicher Grundkurs, der sowohl Praxiserfahrung (z. B. Gesteinsbestimmung, Fossilienkunde) als auch Grundwissen (z. B. zur Erdgeschichte oder Gebirgsbildung) vermittelt. Neben den Gesteinen kommen viele Veranschaulichungen (v.a. Bilder aus aller Welt, Grafiken, Bestimmungsschlüssel) und auch Filme zum Einsatz. Es wird mit Skripten gearbeitet, sodass keine Mitschrift notwendig ist (evtl. ist dafür ein Kostenbeitrag zu leisten). Eigene Fundstücke können (wenn möglich) ebenso bestimmt wie Tipps für eine eigene Gesteins- oder Fossilienammlung vermittelt werden.

Folgende grundlegende Kompetenzen sollen erworben werden:

- Gesteine kennen: Erkennen von Gesteinsarten und Einblick in ihre Bildung (Minerale) sowie Zuordnen von Gesteinen zur Dynamik des Gesteinskreislaufs; evtl. auch Rohstoffkunde
 - Fossilien verstehen: Unterschiedliche Fossilgruppen kennen und die Entstehung von Fossilien erklären können
 - Landschaften lesen: geologische Prozesse wahrnehmen und verstehen sowie sie im Zusammenhang mit dem Konzept der Plattentektonik bringen können
 - Tiefenzeit wahrnehmen: Geologische Zeiträume überblicken und Einblicke in die Erd- wie Klimageschichte erhalten
 - Sich Heimat erschließen: Wissen über die besonderen Landschaften Schwabens, Bayerns und Deutschlands sammeln; evtl. auch besondere Landschaften der Welt kennen lernen, z. B. Vulkane Island, Grand Canyon, Wüsten der Erde.
- Je nach Vorwissen und Interesse können hier unterschiedliche Schwerpunkte gesetzt werden. Eine Zusammenarbeit mit der VHS Kempten (große Gesteinssammlung) ist denkbar sowie (kleinere, fußläufige) Exkursionen umsetzbar.

Voraussetzungen:

- keine fachlichen Voraussetzungen gefordert, aber hohes Interesse für geografische und geologische Fragestellungen; räumliches Vorstellungsvermögen; keine Berührungängste mit chemischen oder physikalischen Begriffen (Formeln und Rechenwege werden aber nicht Thema sein!); Freude am Umgang mit Gesteinen und Fossilien

Veranstaltungsort:

Carl-von-Linde-Gymnasium Kempten, Haubensteigweg 10, 87439 Kempten

Jahrgangsstufen:

9-11

Zeit:

vierzehntägig am Freitag, 15:00 - 17:30 / 18:00 Uhr

Je nach Teilnehmer lassen sich hier Änderungen vornehmen. Online-Sitzungen oder Terminverlegungen auf Samstag (dann z. B. ganz- oder halbtägig, etwa für Exkursionen) möglich, nach gemeinsamer Absprache und Bedarf.

Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten:

OStR Dirk Brunschweiger

Carl-von-Linde-Gymnasium Kempten, Haubensteigweg 10, 87439 Kempten

dbrunschweiger@web.de