



P-Seminar im Fach Geographie / Geologie

Lehrkraft: OStR Königer

Leitfach: Geographie/Geologie

1. Allgemeine Studien- und Berufsorientierung

2. Projektthema:

Erfassen und Selbstgestaltung geologischer Modelle und Prozesse sowie Planung und Durchführung einer mehrtägigen geologischen Exkursion zu diesen Inhalten

Begründung und Zielsetzung des Projekts

Im Rahmen des Projekts sollen geologische Modelle analysiert werden. Unter Verwendung geologischer Arbeitstechniken sollen im Anschluss selbstständig Modelle und Unterrichtsmodule gestaltet werden. Mit diesen Modellen und Modulen soll das geologische Grundwissen vermittelt werden.

Mögliche Themengebieten:

- Vulkanismus,
- Plattentektonik – Plattenbewegung,
- Erdgeschichte,
- Gesteinskreislauf,
- Neugestaltung der bestehenden Gesteinsammlung, etc.

Dieses geologische Wissen sollen im Rahmen der im Seminar ausgearbeiteten mehrtägigen Exkursion vertieft werden. Somit steht auch die Gestaltung der Exkursionstage, in Zusammenarbeit mit externen Partnern, im Mittelpunkt des Seminars. Ziel der Exkursionen ist es, die Fähigkeit zur gezielten Beobachtung und Beschreibung landschaftlicher Phänomene im Mikro- wie auch im Makrobereich zu entwickeln.

Mögliche Inhalte der Exkursion:

- Arbeit an einem Aufschluss; Studium des Reliefs im Heimatraum
- Besuch eines Museums, einer Forschungsstätte (z. B. Kontinentale Tiefbohrung) oder einer Universitätssammlung zum Kennenlernen verschiedener Mineralien, Gesteine und Fossilien
- Zusammenwirken der Aspekte Gestein, Landschaftsentwicklung und Mensch; mögliche Exkursionsziele:
 - Impaktvorgänge im Nördlinger Ries
 - Karstphänomene im Süddeutschen Schichtstufenland
 - Faltungstektonik der Alpen
 - Plutonismus und Vulkanismus im kristallinen Grundgebirge des ostbayerischen Bruchschollenlandes
 - Schalenbau, plattentektonische Vorgänge und geologische Grundlagenforschung: Kontinentales Tiefbohrprogramm
 - Entstehung des Oberrheingrabens und des Süddeutschen Schichtstufenlandes