

Aufbaumodul TEKTONIK (Gebirgsbildung, Grabenbildung, Verwerfungen) (in Verbindung mit Basismodul PLATTENTEKTONIK)

Stand: Mai 2020

Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Abgrenzung des erweiterten Begriffs Tektonik • Einführung in tektonische Fachbegriffe der Bewegungsauswirkungen • Benennung von physikalischen Voraussetzungen für Tektonik (Zeit, Druck, Temperatur) • Tektonik und ihre Spuren in metamorphen Gesteinen • Tektonik und ihre Auswirkungen auf Landschaftsformen • klimatische Gegebenheiten aufgrund von tektonisch bedingten Landschaftsformen (Wüsten, Föhn, Flüsse) (im Aufbau!!) • Bildung von Rohstoffvorkommen aufgrund tektonischer Aktivitäten (im Aufbau)
Didaktik	<p>Selbständige Erarbeitung von tektonischen Strukturen durch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gruppenarbeit: Model Sandkastenschiebeversuch • Gruppenarbeit: Schiebeversuche mit Sand • Vorstellung der Ergebnisse und Diskussion
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> • Oberstufe Gymnasium • Lehrerfortbildung • naturwissenschaftlich interessierte Gruppen
Zeitaufwand	<p>1 Stunde (bisher ohne ergänzende Inhalte im Aufbau) Kombination mit Basismodul „Plattentektonik“ wird empfohlen</p>
Ergänzende Veranstaltungen/ Aktivitäten	<p>Geführte Exkursion zu topographisch besonderen Orten aufgrund tektonischer Aktivitäten (Vulkankegel, Verwerfungen)</p>