

## Basismodul PLATTENTEKTONIK

Stand: Mai 2020

<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Entdeckung der Plattentektonik</li> <li>• Differenzierung der Erdkruste in unterschiedliche Platten und ihre Bewegungsrichtungen</li> <li>• Wanderungen der Kontinente: Ausgehend vom Superkontinent Pangäa bis zur heutigen Situation</li> <li>• Schalenbau der Erde und Konvektionszellen als „Motor“ der Plattentektonik</li> <li>• Plattentektonische Vorgänge im Pazifischen Raum und ihre Auswirkungen (Vulkanismus, Erdbeben)</li> <li>• Betrachtung exemplarischer Orte an Plattengrenzen mit unterschiedlicher Bewegungsrichtungen</li> </ul>
<b>Durchführung/ Didaktik</b>	<p><i>Angepasst an Jahrgangsstufe oder Alter werden die Fachinhalte selbständig oder unter Anleitung ausgearbeitet</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppenarbeit: Modell „Schalenbau der Erde“</li> <li>• Gruppenarbeit: Modell „Kontinentalwanderung“</li> <li>• Gruppenarbeit: Modell „Profilschnitt durch den Pazifischen Ozean“</li> <li>• Gruppenarbeit: Modell „Öffnung des Südatlantiks“</li> <li>• Erklärung geologischer Zeitabläufe mit der „Geologischen Uhr“</li> <li>• Vorstellung der Ergebnisse, Diskussion</li> </ul>
<b>Zielgruppe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schülerinnen und Schüler der Mittelschule, der Realschule sowie des Gymnasiums (5. bis 12. Jahrgangsstufe) mit Anknüpfung an den Lehrplan der Unterrichtsfächer Geschichte/Sozialkunde/Erdkunde, Natur und Technik, Geographie sowie der Lehrplanalternative Geologie</li> <li>• Lehrerfortbildung</li> <li>• naturwissenschaftlich interessierte Gruppen</li> </ul>
<b>Zeitaufwand</b>	<p>1,5 - 3 Stunden (je nach Auswahl und Kombination)</p> <p>Basismodul für das Modul „Tektonik (Gebirgsbildung, Grabenbildung, Verwerfungen)“</p>
<b>Ergänzende Veranstaltungen/ Aktivitäten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbaumodul „Tektonik (Gebirgsbildung, Grabenbildung, Verwerfungen)“</li> <li>• Geführte Exkursion zu topographisch interessanten Orten aufgrund tektonischer Aktivitäten (Vulkankegel, Verwerfungen)</li> </ul>

