

Sherlock Holmes und der Fall „Oberrheingraben“

Der Oberrheingraben vereint die beiden Themen „Plattentektonik“ und „Vulkanismus“, die in verschiedenen Jahrgangsstufen im Lehrplan stehen. Die Schülerinnen und Schüler lösen dazu mithilfe der beiden bekannten Detektive Sherlock Holmes und Dr. Watson und mit Unterstützung des Atlas ein Rätsel.

Theoretische Grundlage

Der Oberrheingraben liegt in einer Dehnungszone. Die angrenzenden Gebirge Vogesen und Schwarzwald entfernen sich voneinander. Der Oberrheingraben ist das erste Sta-

dium einer Grabenbildung, die im zweiten Stadium mit Vulkanismus verbunden ist und im dritten Stadium zur Bildung eines Meeres führt (Rotes-Meer-Stadium).

Unterrichtsvorschlag

Das Rätsel zum Oberrheingraben kann zum Beispiel nach einer Unterrichtsreihe zur Plattentektonik und zum Vulkanismus eingesetzt werden. Benötigt wird ein Atlas zur Lösung der Rätsel, denn topographische Kenntnisse werden ebenfalls vertieft.

Zum Einsatz im Unterricht müssen die Arbeitsblätter in entsprechender Anzahl kopiert werden. Die Lösungswörter der einzelnen Rätsel sind in Kästchen einzutragen. Die Zahlen unter den Kästchen zeigen an, welche Buchstaben an wel-

che Stelle des Lösungssatzes am Ende gehören (Kasten ganz unten). Wichtiger Hinweis zur Sprechblase zwischen Rätsel 6 und 7: In die Sprechblase ist der erste Teil des Lösungssatzes (ganz unten) einzutragen. Daher am besten die jeweiligen Buchstaben im Kasten mit dem Lösungssatz unter allen Rätseln eintragen und dann das Wort in die Sprechblase übertragen.

Mithilfe der Abbildungen können die Prozesse im Oberrheingraben vertiefend thematisiert werden.



Christine Kreuzberger
Oberstudienrätin an der Gesamtschule Much und Fachmoderatorin für Lehrerfortbildung im Fach Erdkunde/Geographie

Atlaskarten

- *Diercke Weltatlas 2023: 24/25 Physische Karte Deutschland – Südlicher Teil, 52.1 Deutschland – Landschaften, 58.1 Landwirtschaft*
- *Diercke Atlas Heimat und Welt: 34/35 Deutschland – Physische Karte, 36.1 Deutschland – Landschaften, 40.1 Deutschland – Landwirtschaft*
- *Diercke Drei Universalatlas: 58/59 Deutschland (südlicher Teil) – Physische Karte, 60.1 Deutschland – Landschaften, 80.1 Deutschland – Landwirtschaft*