Höhenangaben auf Karten darstellen

ab Klasse 3

Das Lesen und Verstehen von Landkarten und ihren Legenden ist typischer Gegenstand des Faches Sachkunde im Grundschulunterricht.
In den Richtlinien und Lehrplänen für NRW beispielsweise gehört dieses Thema in den Bereich „Raum, Umwelt und Mobilität“ und die Lernenden sollen „elementare geografische Orientierungsmuster in Nah- und Fernräumen“ kennenlernen, und dabei „Karten und Skizzen“ nutzen, um sich dort zu orientieren (siehe http://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/lehrplaene/upload/klp_gs/LP_GS_2008.pdf vom 19.03.2011).

Gerade jüngere Kinder haben Schwierigkeiten mit der Vorstellung dreidimensionaler Gegebenheiten, die auf Landkarten durch das Medium Papier nur „eindimensional“ gezeichnet dargestellt werden können.
Es bietet sich an, nicht nur nach Aufforderung auf einzelnen Arbeitsblättern, sondern die ganze Unterrichtssequenz über verschiedene Atlanten als Anschauungsmaterial auszulegen. So sollen die Schüler/innen am Beispiel vorhandener Deutschlandkarten das Prinzip der eingezeichneten Bergeshöhen nachgestalten und die Farblegende in Karten für Ebenen und Berge nachzeichnen.

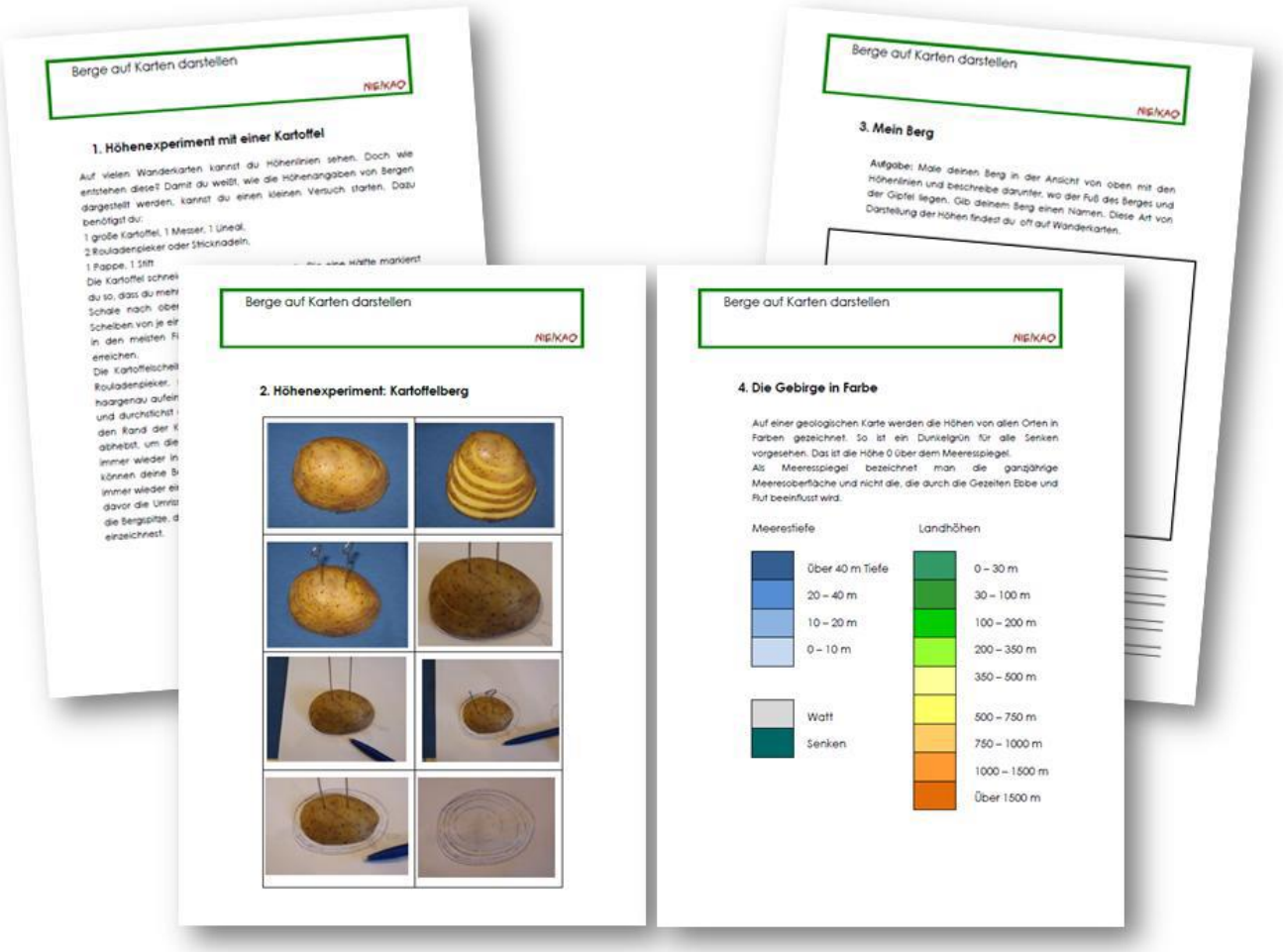
Das Unterrichtsmaterial „Berge auf Karten darstellen“ umfasst folgende Arbeitsblätter:

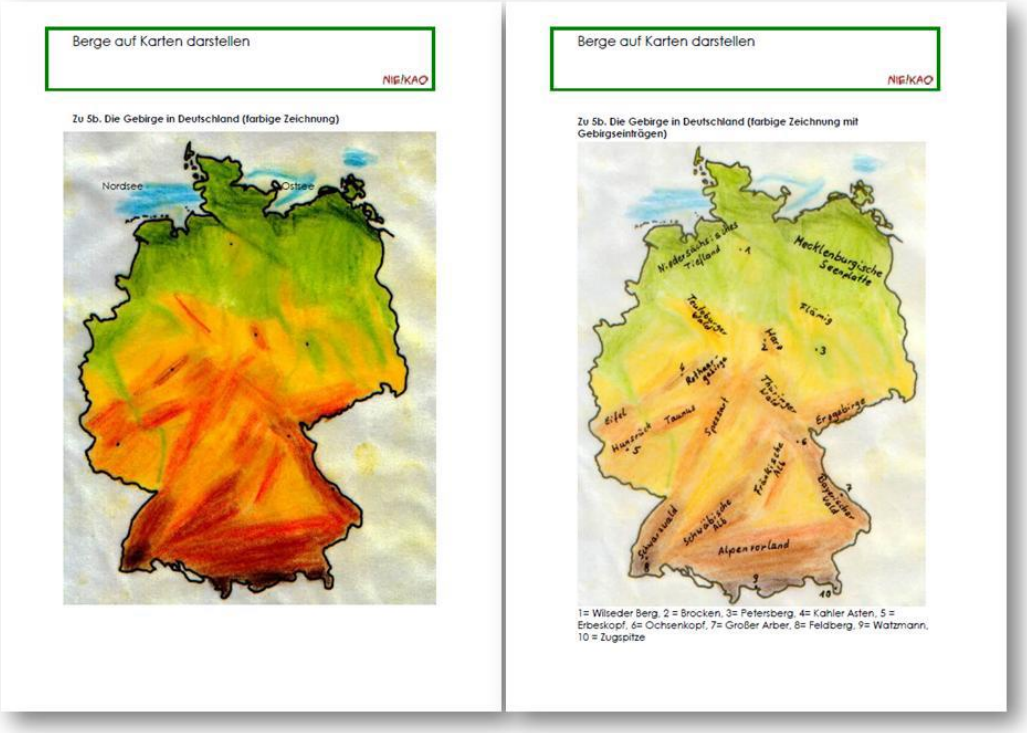
- Höhenexperiment mit einer Kartoffel: Durch das schichtweise Aufschneiden einer Kartoffel lernen die Schüler/innen die Bedeutung der Höhenlinien auf Landkarten verstehen.
- Höhenexperiment Kartoffelberg: Das zuvor Geschilderte wird in anschaulichen Fotos visualisiert. (von dem Lehrenden zu laminieren)
- Mein Berg: Auf diesem Arbeitsblatt sollen die Ergebnisse des Versuchs aufgemalt werden, also selbst erstellte Höhenlinien eingezeichnet werden.
- Die Gebirge in Farben: Die Farblegenden in geologischen Karten werden erläutert. (von dem Lehrenden ggf. zu laminieren)
- Die Gebirge in Deutschland 1: Eine didaktisch vereinfachte Deutschlandkarte soll mit den passenden geologischen Farben angemalt werden. Das Arbeitsblatt erklärt die Farben für Ebenen und Gebirge.

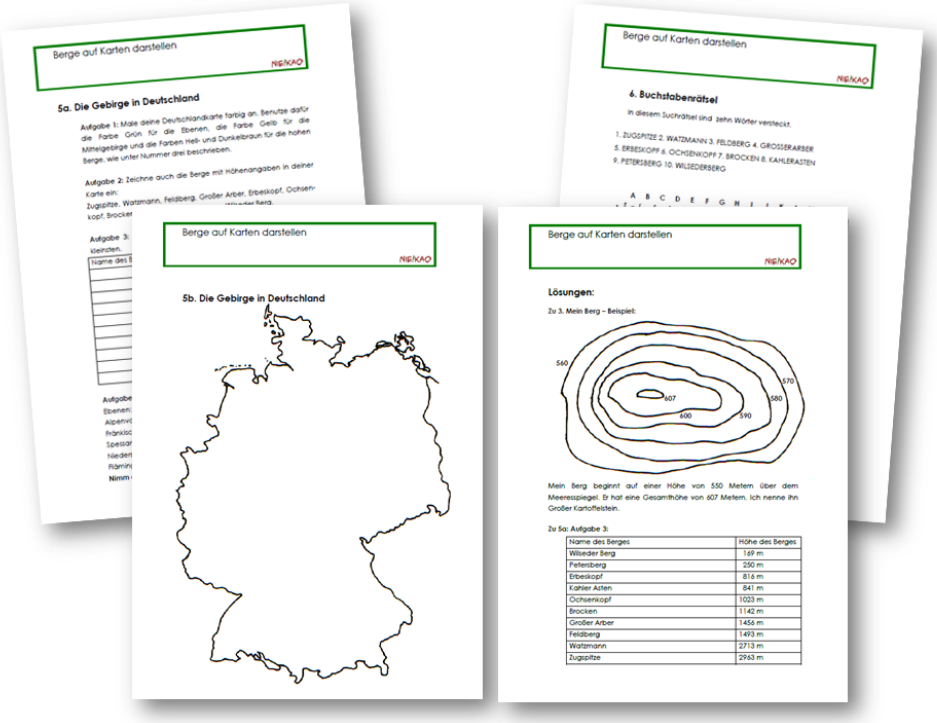
- Die Gebirge in Deutschland 2: Vorlage der Karte, die durch die Lehrkraft auf DIN-A3-Größe kopiert werden sollte.
- Buchstabenrätsel zur Binnendifferenzierung
- Lösungen mit Beispielen

Zu dem Unterrichtsmaterial liegen getrennte Dateien vor:

- Komplettmaterial in Farbe
- Arbeitsblätter als Kopiervorlage in s/w
- Lösungen in Farbe







Viel Spaß mit der Werkstatt wünscht Ihr Team von Niekao Lernwelten.

ÜBEN MIT SPASS – LERNEN MIT ERFOLG!