

Verallgemeinerung

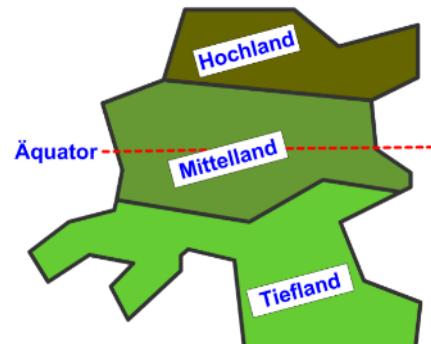
AB21

Name: _____

Datum: _____

Welche Aussagen stimmen?

Die Insel Syra liegt in einem Ozean genau auf dem Äquator. Die Insel besteht aus drei Teilen. Die Bewohner der Insel Syra heißen Hochländer, Mittelländer und Tiefländer. Die Menschen, die auf der nördlichen Seite des Äquators wohnen, werden auch Nordländer genannt, die auf der südlichen Seite wohnen, werden als Südländer bezeichnet.



Aufgabe 1:

Welche Aussagen sind allgemein gültig? Setze die Wörter **alle**, **kein** oder **einige** ein. Bilde vollständige Sätze, streiche **ist** oder **sind** weg, hake allgemein gültige Sätze an.

1. _____ Hochländer sind / ist Nordländer. allgemein gültig
2. _____ Mittelländer sind / ist Südländer. allgemein gültig
3. _____ Südländer sind / ist Mittelländer. allgemein gültig
4. _____ Tiefländer sind / ist Südländer. allgemein gültig
5. _____ Hochländer sind / ist Mittelländer. allgemein gültig

Aufgabe 2:

Lies genau und kreuze die richtigen Aussagen an.

	Aussage	richtig	falsch
1.	Das ist ein Nordländer, also ist er ein Einwohner von Hochland.		
2.	Das ist ein Hochländer, also ist er ein Nordländer.		
3.	Ein Südländer kann ein Mittelländer sein.		
4.	Es gibt keine Hochländer, die Südländer sind.		
5.	Wenn diese Person ein Tiefländer ist, kann sie kein Nordländer sein.		

Informationen und Lösungen für Lehrpersonen

Thema:	Verallgemeinerung im Alltag
Problemlösebereich:	allgemeingültige Aussagen auf ihre Richtigkeit überprüfen und formulieren
Unterrichtsfächer:	D, SU
Material:	Arbeitsblatt, Bleistift
Dauer:	1 UE
Sozialform:	Einzelarbeit und Team
Schwierigkeitsgrad:	   (Schulstufe 3 bis 4)
Weiterführendes Arbeitsblatt:	

Hinweise und Lösungsvorschläge

Bei der Verallgemeinerung werden aus vielen Informationen gemeinsame Merkmale herausgefunden und gleiche Eigenschaften beschrieben. Ein anderer Begriff für Verallgemeinerung ist Generalisierung. Die Zusammenfassung von immer gleichen und gemeinsamen Merkmalen hat mit Abstraktion zu tun.

Besonders in der Mathematik und in den Naturwissenschaften suchen wir nach gleichen Vorschriften und formulieren Rechenwege und Formeln für verschiedene Berechnungen.

Aufgabe 1:



Aufgabe 2:



Differenzierung

Das Formulieren und Überprüfen von Aussagen kann mit mathematischen Aufgaben geübt werden.

Übung und Wettbewerb

Durch unterschiedliche Formulierungen und die Verwendung verschiedener Begriffe müssen Aussagen immer wieder neu überdacht und überprüft werden. Durch solche Übungen lässt sich auch der Wortschatz erweitern.