

Bearbeitet alle ausgeteilten Arbeitsblätter zum Stationenlernen USA!

Vergleiche deine Arbeitsblätter mit den Lösungen!

1. Lernzirkel: Vielfalt des Landes

Station 1: Großlandschaften

Aufgabe 2

Appalachen: G
Küstenebenen: A
Innere Ebenen: D
Great Plains: B
Rocky Mountains: C
Großes Becken und Coloradoplateau: E
Küstenkette und Sierra Nevada: F

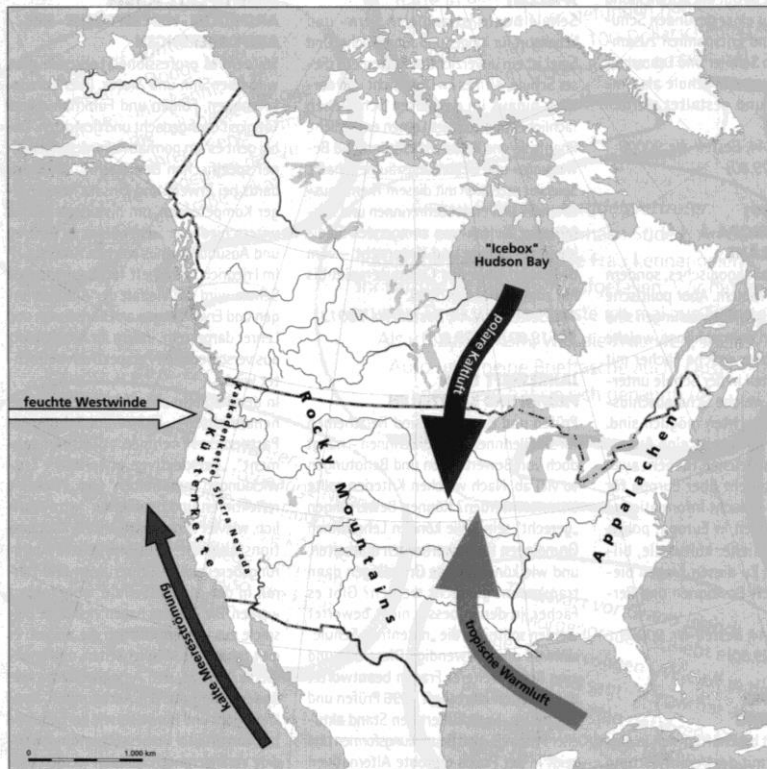
Station 2: Klimagegensätze

Für die klimatischen Bedingungen Nordamerikas spielt nicht nur die Lage im Gradnetz, sondern auch der Verlauf der Gebirge eine wesentliche Rolle. Anders als in Europa verlaufen in Nordamerika die Gebirge in Nord-Süd-Richtung.
Die Nordgrenze der USA entspricht weitgehend dem 49. Breitengrad. Auf dieser Breite liegen auch Paris und Karlsruhe. New York liegt auf der Breite von Neapel. Die Südspitze Floridas liegt etwa auf der Breite von Assuan in Ägypten.
Trotz dieser relativ südlichen Lage sind die Winter in großen Teilen der USA kälter als bei uns. Arktische Luftmassen können ungehindert weit nach Süden vorstoßen. Umgekehrt gelangen im Sommer heiße Luftmassen weit nach Norden. Die Sommer sind deshalb sehr viel wärmer als bei uns.

Die feuchten Westwinde regnen schon an den hohen, küstennahen Gebirgen ab, die Gebiete östlich dieser Gebirge bekommen sehr wenig Niederschlag. Aufgrund der Leelage fallen in den Becken der Gebirge und in den westlichen Prärien meist weniger als 500 mm Jahresniederschlag.
Bedingt durch die Trockenheit und die jährlichen Niederschlagsschwankungen ist das Ernterisiko westlich des 100. Längengrades sehr groß, sofern nicht künstlich bewässert wird. Der 100. Längengrad bildet die Trockengrenze. Unter dem Einfluss des Atlantik und des Golf von Mexiko nehmen die Niederschläge nach Westen wieder zu.

Station A2: Das Klima in Nordamerika

Aufgabe 1 und 3



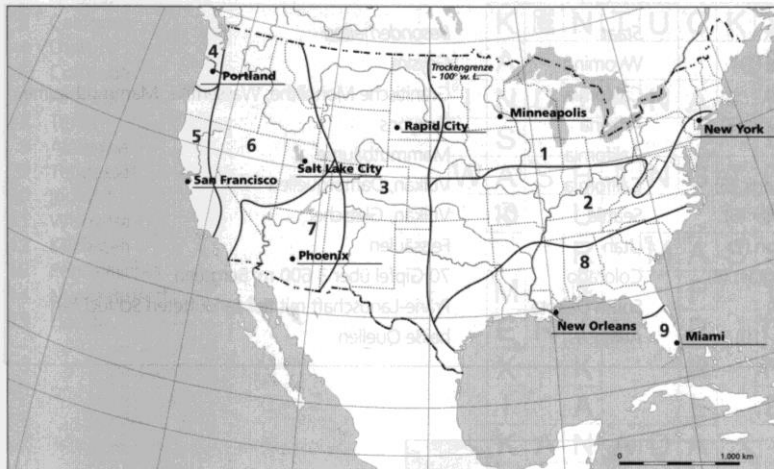
Aufgabe 4

Westen:
milde, feuchte Westwinde treffen auf Gebirgszüge in Nord-Süd-Richtung; starke Zunahme der Kontinentalität nach Osten, starke Gegensätze: Luftmassenstau an der Westseite der Gebirge mit starken Steigungsregen, Leeseiten und große Becken sehr niederschlagsarm.

Osten:
ungehinderter Luftmassenaustausch von polarer Kaltluft nach Süden (Norther/Blizzards) und tropischer Warmluft nach Norden (tropische Wirbelstürme); starke Temperaturgegensätze bei ausreichender Feuchtigkeit.

Station 3: Klimaregionen

Aufgabe 1



Aufgabe 3

Kontinentales Waldklima (Mischwald): 1
Kontinentales Waldklima (Laubwald): 2
Subtropisches Klima: 8
Tropisches Klima: 9
Steppenklimate: 3

Wüstenklima: 7
Trockenklimate der Becken: 6
Mittelmeerklima: 5
Seeklima der Westseiten: 4

Aufgabe 2

San Francisco: milde, feuchte Winter (Januar: 10,4 °C) und gemäßigter, trockener Sommer (September: 16,7 °C)
Phoenix: milde Winter (Januar: 10,4 °C) und sehr heißer Sommer (Juli: 32,9 °C); ganzjährig sehr geringe Niederschläge (arid)
New Orleans: sehr milde Winter (Januar: 13,3 °C), sehr warmer Sommer (August: 28,6 °C); ganzjährig sehr hohe Niederschläge
New York: kühler Winter (Januar: 0,7 °C), warmer Sommer (Juli: 24,9 °C); ganzjährig hohe Niederschläge
Salt Lake City: kalte Winter (Januar: -2,1 °C), sehr warmer Sommer (Juli: 24,7 °C); ganzjährig trocken
Rapid City: kalte, trockene Winter (Januar: -5,6 °C), warmer Sommer (Juli: 22,3 °C) mit geringen Niederschlägen
Minneapolis: sehr kalte (Januar: -10,9 °C) und lange (November–März) Winter, kurze, warme Sommer (Juli: 22,8 °C); Niederschlagsmaximum im Sommer
Portland: kühl-gemäßigter, sehr feuchter Winter (Januar: 4,6 °C), kurze, trockene, relativ warme Sommer (Juli: 20,3 °C)
Miami: ganzjährig tropische Temperaturen (Januar: 19,4 °C, August: 27,9 °C); ganzjährig feucht mit Regenzeit im Sommer und Herbst (241 mm im September)

Station A3: Vergleich zweier Klimastationen

Aufgabe 1

Station A: New York
Station B: Omaha

Aufgabe 2

höhere Niederschläge bei der Station A gegenüber der Station B

Aufgabe 3

niedrigere Temperaturen im Winter, höhere Temperaturen im Sommer bei der Station B gegenüber der Station A, Jahresschwankungen der Temperatur bei Station B (31,2 °C) größer als bei Station A (23,8 °C)

Aufgabe 4

Station A: Nähe zum Meer → ozeanisch geprägtes Klima
Station B: Lage im Landesinneren → kontinentales Klima

Station 4: Wirbelstürme

	Hurrikan	Tornado
Windgeschwindigkeit	ca. 300 km/h	bis 500 km/h
Durchmesser	500 km	300 m
Dauer	Tage	Minuten
Auswirkungen	Todesopfer, Verletzte, Obdachlose, Beschädigung bzw. Zerstörung von Gebäuden, Überschwemmungen mit entsprechenden Folgen	Todesopfer, Verletzte, Obdachlose, Beschädigung bzw. Zerstörung von Gebäuden
Entstehung	aus Tiefdruckgebieten über Westafrika, die sich über dem Atlantik zu Wirbelstürmen entwickeln Voraussetzung: feuchtwarme Luft, mindestens 27 °C Wassertemperatur	Zusammentreffen von feuchtheißen Luftmassen aus dem Süden und kalten Luftmassen aus dem Norden
Bedrohte Bundesstaaten	Florida, Georgia, Alabama, South Carolina, North Carolina, Virginia, Pennsylvania, Tennessee, Kentucky, Ohio, New York, Vermont, Maine, New Hampshire, Massachusetts, Rhode Island, Connecticut, New Jersey, Delaware, Maryland, West Virginia	Texas, Louisiana, Mississippi, Arkansas, Oklahoma, Kansas, Missouri, Tennessee, Kentucky, Indiana, Illinois, Iowa, Nebraska, Minnesota

Station 5: Nationalparks

Aufgabe 1

Geysire sind heiße Springquellen, die in mehr oder minder regelmäßigen Abständen Wasser und Dampf in hohen Fontänen ausschleudern.

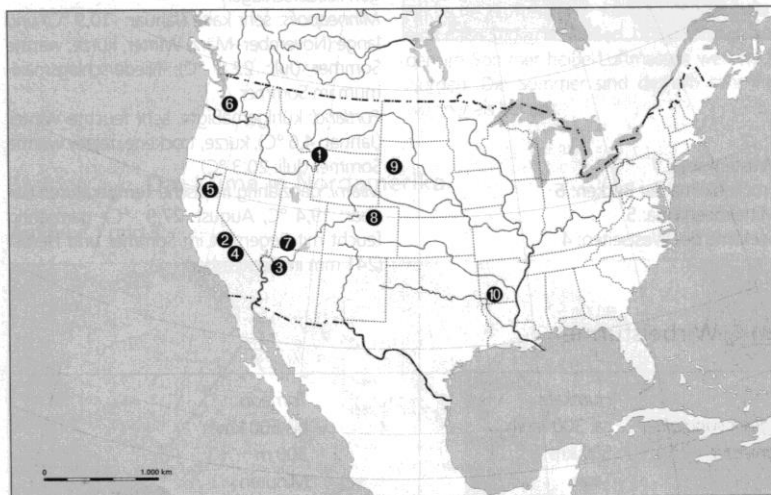
Aufgabe 2

Grundwasser sammelt sich in unterirdischen Hohlräumen und wird durch vulkanische Wärme erhitzt. Der Druck wird immer höher, bis es zur Entladung kommt. Neu hin-zufließendes Wasser bewirkt die ständige Wiederholung dieses Vorgangs.

Aufgabe 4

Nationalpark	Staat	Besonderheiten
Yellowstone (1)	Wyoming	Geysire
Yosemite (2)	California	Granitische Monolithe, Wasserfälle, Mammutbäume
Grand Canyon (3)	Arizona	Canyons
Sequoia (4)	California	Mammutbäume
Lassen Volcanic (5)	California	Vulkan, Dampfquellen
Mount Rainier (6)	Seattle	Vulkan, Gletscher
Bryce Canyon (7)	Utah	Felssäulen
Rocky Mountain (8)	Colorado	70 Gipfel über 3 600 m, Bergseen
Badlands (9)	South Dakota	Prärie-Landschaft mit tief zerklüfteten Schluchten
Hot Springs (10)	Arkansas	heiße Quellen

Aufgabe 3



Station 6: Topographischer Überblick

Aufgabe 1

Gewässer:

1. Atlantik, 2. Mississippi, 3. Missouri, 4. Arkansas, 5. Red River, 6. Ohio, 7. Sankt-Lorenz-Strom, 8. Ontariosee, 9. Eriesee, 10. Huronsee, 11. Michigansee, 12. Oberer See, 13. Rio Grande, 14. Colorado, 15. Columbia, 16. Pazifik

Städte:

Seattle, San Francisco, Los Angeles, Salt Lake City, Phoenix, Denver, Dallas, Houston, Chicago, Indianapolis, Memphis, New Orleans, Detroit, Jacksonville, Miami, Washington, Philadelphia, New York, Boston

Aufgabe 2

	Länge	Vergleichsstrecke
Detroit – Miami	ca. 1 800 km	Hamburg – Madrid
San Francisco – New York	ca. 4 160 km	Lissabon – Nowgorod
Länge des Oberen Sees	ca. 600 km	Hamburg – München
Breite des Oberen Sees	ca. 270 km	Köln – Stuttgart
Nord-Süd-Ausdehnung von Texas	ca. 1 250 km	Hamburg – Rom
Länge des Mississippi/Missouri	6 021 km	Nordkap – Sudan

Station 7: Staaten der USA

- 1 Montana
- 2 Nevada
- 3 California
- 4 Utah
- 5 Colorado
- 6 Arizona
- 7 Texas
- 8 Alabama
- 9 Tennessee
- 10 Indiana
- 11 Wisconsin
- 12 Michigan
- 13 Pennsylvania
- 14 Massachusetts
- 15 Florida

Folgende Inhalte von Arbeitsblättern oder Teile davon sollen von euch wiedergegeben werden können.

AB 1: komplett

AB A2: Aufgabe 1,3,4

AB4: komplett

AB5: Tabelle: 3 von 10 NPs, Lage und Besonderheiten und nennen können


AB6: Nr1

AB7: komplett

Fülle das Kreuzworträtsel aus und finde das Lösungswort

Station 8: USA kreuz und quer

Michael Lamberty



❶ Löse das Kreuzworträtsel. Spezialisten wie du brauchen dazu keinen Atlas.

❷ Die mit 1–15 markierten Buchstaben verraten dir, wer die Einwanderer in New York begrüßte.

1 Staat am Ohio und Staat in der Mitte

2 US-Geheimdienst

3 Nationalpark mit Geysiren

4 Hauptstadt von Massachusetts

5 Nationalgetränk der Amerikaner

6 Staat südlich des Michigansees

7 Hauptstadt der Spieler

8 Stadt im Nordwesten

9 Staat im Nordwesten

10 Tropischer Wirbelsturm

11 längster Fluss

12 einer der ältesten Staaten der USA

13 Gebirge im Osten

14 Stadt am Michigansee

15 Nachbarland der USA

16 einer der großen Seen

17 Fluss zum Mississippi

18 größter Staat der USA

19 Nachbarland der USA

20 Kuhhirte

21 Bundespolizei

22 Staat mit großem Salzsee

23 Gewässer westlich von Kalifornien

24 Wirbelsturm mit Rüssel

