

Flächennutzung

Arbeitsblatt FL 1 Las Vegas

Aufgabe 1: Beschreibe in Stichworten die Grundbedingungen für eine nachhaltige Lebensweise.

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Aufgabe 2: Lage und das Klima von Las Vegas

- _____
- _____
- _____
- _____

Aufgabe 3: Analysiere die Entwicklung von Las Vegas anhand des Satellitenbilder von 1984 und 2010.

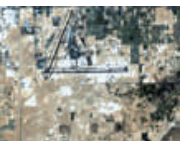
A) Schiebe den Regler ganz nach rechts, dann siehst du das Satellitenbild von 1984:

Beschreibe was du auf dem Satellitenbild erkennen kannst.

Finde diese Bildausschnitte im Satellitenbild wieder und beschreibe sie.

Ein Beispiel:

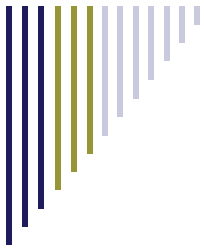
Lage: SW ; Ausschnitt: Jahr 2000 Flughafen im Stadtzentrum ; Jahr 1984 Flughafen am südlichen Stadtrand











Flächennutzung

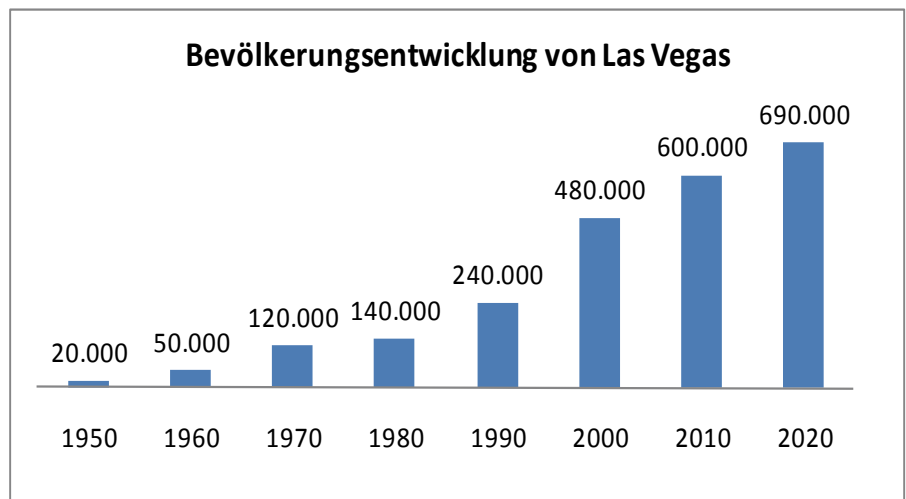
Arbeitsblatt FL 1 Las Vegas

B) Unterteile das Bild von 1984 in die einzelnen Bildelemente (z.B. Siedlung,..) und charakterisiere sie

Bildelement	Beschreibung:
Siedlung	mittelgroße Siedlungsfläche , Flughafen am südwestlichen Stadtrand ...
Gebirge	

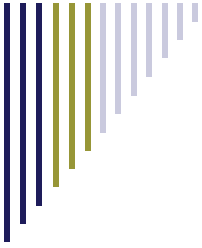
C) Vergleiche anhand der von dir erstellten Bildelemente die Satellitenaufnahmen von 1984 und 2010 miteinander. Ziehe zur Begründung das Säulendiagramm der Bevölkerungsentwicklung (M1) von Las Vegas hinzu.

M1 Bevölkerungsentwicklung von Las Vegas im Zeitraum von 1950 - 2020



Aufgabe 4: Die Wirtschaftssektoren von Las Vegas in Prozent

Sozialwesen	Öffentliche Dienste	Unterhaltungswesen	Landwirtschaft	Einzelhandel	Produzierendes Gewerbe



Flächennutzung

Arbeitsblatt FL 1 Las Vegas

Aufgabe 5) Stelle einen Zusammenhang zwischen dem Beschäftigungsverhältnis und dem Stadtbild von Las Vegas her. Stelle dir die Frage: Wie wird die Stadtfläche hier genutzt, also welche Funktionen (s. h. Wirtschaftssektoren) erfüllt sie für ihre Anwohner?

Aufgabe 6) Fasse das Schlüsselproblem in deinen eigenen Worten nochmals zusammen und stelle Vermutungen auf zu welchen Konflikten es dadurch kommen kann.

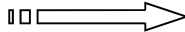
Aufgabe 7) Interpretation des Falschfarbenbildes

A) Mache dich mit den „Falschfarben“ vertraut.

Farbe im Falschfarbenbild:

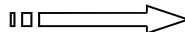


Straßen, Verkehrswege



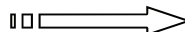


Rasen, Parkanlagen



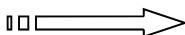


Siedlung





Unbewachsener Boden



B) Welche Bildelemente fallen dir beim Vergleich des Echtfarben- und Falschfarbenbildes besonders auf?

Beschreibe diese und gib deren Nutzung an:

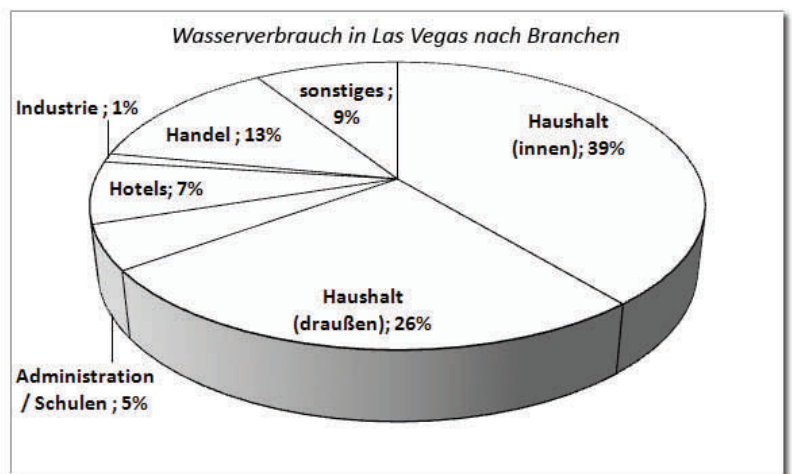
Flächennutzung

Arbeitsblatt FL 1 Las Vegas

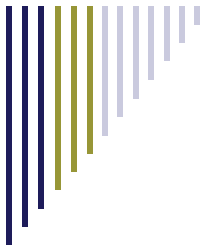
Aufgabe 8) Formuliere eine Vermutung: Welcher Sektor oder Bereich ist der größte Wasserverbraucher in Las Vegas?

Aufgabe 9) Beurteile den Anteil des Wasserverbrauchs anhand der Abbildung (M2 unter der Grafik: Echt- und Falschfarbenbild von Las Vegas 2010).

Sind die scheinbar größten Wasserverbraucher wirklich die Hotels?



Aufgabe 10) Entwirf ein Szenario in Form eines Bildes (z. B. ein Stadtplan des Jahres 2025 oder Architektenmodell der Zukunft), wie die Stadt Las Vegas im Jahr 2025 aussehen könnte, wenn die Wassernachfrage weiterhin angestiegen ist und die verfügbare Wassermenge übersteigt, so dass für die Bevölkerung weniger Wasser als heute zur Verfügung steht.



Flächennutzung

Arbeitsblatt FL 1 Las Vegas

Aufgabe 11) Untersuche die Szenarien und stelle heraus in welchem Bereich eine Reduzierung des Wasserverbrauchs am ergiebigsten ist.

Aufgabe 12) Falschfarbenbild der Grenze zwischen den USA und Mexiko.

A) Welche Bildelemente kannst du erkennen?

B) Welche Unterschiede in der Landnutzung (nördlich und südliche der Grenze zwischen den USA und Mexiko) erkennen.



Aufgabe 13) Erarbeite die Wertvorstellungen der Personen, mit der sie ihre Position begründen.

Person	Wertvorstellung
Naturschützerin	
Einwohnerin von Las Vegas	<i>Lebensqualität...</i>
Hotelbesitzer	
Mitarbeiter der Wasserbehörde	

i Werte sind Vorstellungen über Eigenschaften die Personen wichtig sind. Zum Beispiel der Naturschutz, Gerechtigkeit, Lebensqualität, Sicherheit oder die Toleranz sind Werte.