

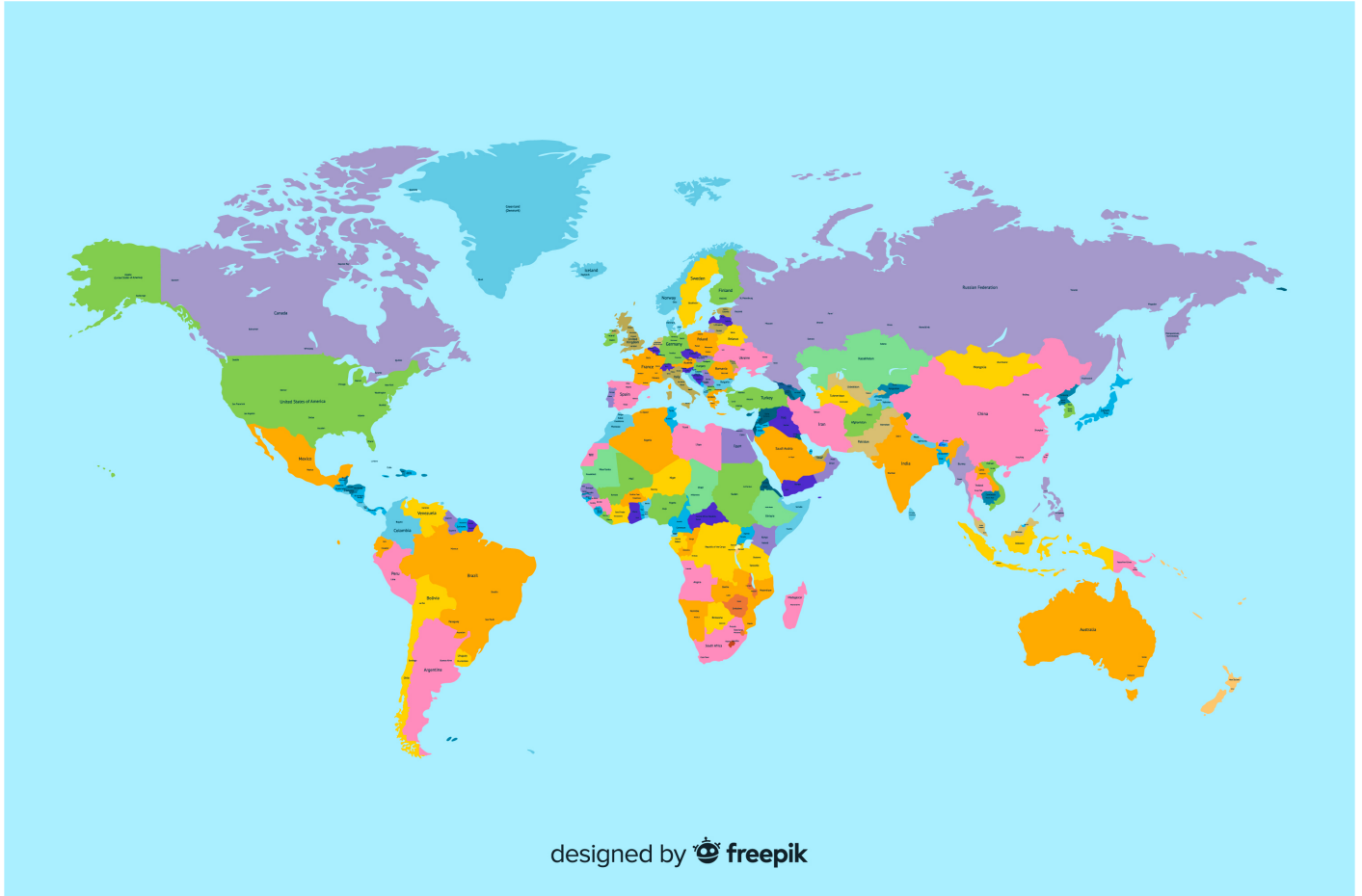
Spatial Analysis of a Geographic Region

Name:

Date:



Defining a geographic region



Wadi Rum

Look at the world map and try to find the geographic region mentioned in the headline. Do you know which cities/countries belong to it and what the weather is like there? Take notes and then share your thoughts with the class.

Spatial Analysis of a Geographic Region



Name:

Date:

Spatial analysis

Now have a closer look at the geographic region. But first have a look at some important terms.



Geofactors

Climate

The climate describes the average weather conditions in a specific area over a long period of time. It includes temperature, precipitation, humidity, and other weather elements. The climate is influenced by solar radiation as well as physical and chemical processes in the atmosphere and other Earth spheres.

Biosphere

The biosphere encompasses all areas of the Earth where living organisms exist. It extends from the highest layers of the atmosphere to the depths of the Earth's crust. The biosphere is a complex system in which living organisms interact with their non-living environment and exchange substances and energy.

Rocks

Rocks are solid materials composed of minerals. There are different types of rocks, such as igneous, sedimentary, and metamorphic rocks, which form through various geological processes. Rocks form the solid foundation of the Earth's crust and play an important role in the landscape.

Flora

Flora refers to the totality of plant species in a specific area. It includes all plant families, genera, and species that occur in the region. Flora is an essential component of vegetation and contributes to biodiversity and the stability of ecosystems.

Fauna

Fauna encompasses all animal species living in a specific area. It is the counterpart to flora and includes all vertebrate and invertebrate animals. Fauna plays a crucial role in food webs and contributes to biological diversity and ecological balance.



Societal factors

Population

Population refers to all the people living in a specific area. It includes the number of people, their age structure, gender distribution, as well as ethnic and cultural backgrounds.

Economy

The economy encompasses all activities related to the production, trade, and consumption of goods and services. It determines how wealthy or poor a society is and influences the quality of life of its people.

Infrastructure

Infrastructure refers to the fundamental physical and organizational structures necessary for the operation of a society. This includes roads, bridges, water and electricity supply, schools, hospitals, and communication systems.

Spatial Analysis of a Geographic Region



Name:

Date:

Match the terms with the explanations.

Climate

Biosphere

Rocks

Flora

Fauna

Population

Economy

Infrastructure

All areas of the Earth where living organisms exist

Activities related to the production, trade, and consumption of goods and services

All the people living in a specific area

Solid materials composed of minerals

Fundamental physical and organizational structures necessary for the operation of a society

Average weather conditions in a specific area over a long period of time

All animal species living in a specific area

Totality of plant species in a specific area

Spatial Analysis of a Geographic Region



Name:

Date:

Wadi Rum



Source: Daniel Case, [File:Mountain in Wadi Rum, Jordan.jpg](#), CC BY-SA 3.0

Wadi Rum ist eine faszinierende Region im Süden Jordaniens. Sie liegt etwa 60 Kilometer östlich von Aqaba und ist bekannt für ihre beeindruckende Landschaft aus roten Sandstein- und Granitfelsen. Diese Region ist auch als "Tal des Mondes" bekannt, weil ihre Landschaft wie die eines fremden Planeten aussieht.

Das Klima in Wadi Rum ist trocken und heiß, da es sich in einer Wüstenregion befindet. Die Temperaturen können im Sommer extrem hoch werden, während die Nächte kühl sind. Im Winter kann es sogar Frost geben, was die Region zu einem Ort macht, an dem die Wetterbedingungen sehr unterschiedlich sind.

Die Biosphäre von Wadi Rum ist einzigartig. Die Region ist zwar trocken, aber es gibt dennoch einige Pflanzen und Tiere, die sich an die harschen Bedingungen angepasst haben. Dazu gehören robuste Wüstenpflanzen, die mit wenig Wasser auskommen, und Tiere wie Kamele, Füchse und verschiedene Vogelarten. Diese Lebewesen haben spezielle Fähigkeiten entwickelt, um in der Wüste zu überleben. Die Felsen in Wadi Rum sind atemberaubend und bestehen hauptsächlich aus Sandstein und Granit. Diese Felsen sind über Millionen von Jahren durch Wind und Wetter geformt worden, wodurch beeindruckende Formationen entstanden sind, die heute viele Besucher anziehen.

Die Flora in Wadi Rum ist begrenzt, aber es gibt einige widerstandsfähige Pflanzen wie Akazien und Gräser, die sich an das trockene Klima angepasst haben. Die Fauna ist ebenfalls vielfältig, mit Tieren, die gelernt haben, in der Wüste zu leben.

Die Bevölkerung von Wadi Rum besteht hauptsächlich aus Beduinen, die traditionell als Nomaden leben. Sie sind bekannt für ihre Gastfreundschaft und ihre Fähigkeit, in der rauen Umgebung der Wüste zu überleben. Viele von ihnen arbeiten heute im Tourismus, da Wadi Rum ein beliebtes Reiseziel für Abenteuerlustige und Naturliebhaber ist.

Die Wirtschaft der Region basiert größtenteils auf dem Tourismus. Besucher kommen, um die Landschaft zu erkunden, Kamelritte zu unternehmen und die Kultur der Beduinen kennenzulernen. Es gibt auch einige kleine landwirtschaftliche Betriebe, die sich auf den Anbau von robusten Pflanzen spezialisiert haben.

Die Infrastruktur in Wadi Rum ist einfach, aber ausreichend für die Bedürfnisse der Besucher. Es gibt einige Camps und Unterkünfte, die sich gut in die Landschaft einfügen, sowie Straßen, die den Zugang zur Region erleichtern.

Ein Nutzungskonflikt besteht zwischen dem Bedürfnis, die natürliche Schönheit von Wadi Rum zu bewahren, und dem wirtschaftlichen Druck, den Tourismus weiter auszubauen. Es ist wichtig, dass die Region geschützt wird, damit ihre einzigartige Landschaft und Kultur erhalten bleiben.

Describe the climate of Wadi Rum.

Name some plants and animals found in Wadi Rum.

Explain the economic foundation of Wadi Rum.

Describe the infrastructure available for visitors in Wadi Rum.
