

2. Sachkompetenz

a) Ich kann die Entstehung der verschiedenen Wüstentypen erläutern.

1 Kreuze die richtige Antwort an und begründe über das Ausschlussverfahren, warum die anderen drei Antworten nicht zutreffen.

(__/7 P.)

Wendekreiswüsten entstehen im Bereich der Wendekreise, weil dort ...

(1P. für die richtige Auswahl und je 2 Punkte für die Erklärung)

a) die Entfernung zu den Meeren besonders groß ist und keine Regenwolken entstehen können.

b) kalte Meeresströmungen die Entstehung von Nebelzonen, aber nicht von Regenwolken verursachen.

c) die abströmenden Passatwinde in Bodennähe ganzjährig zu sonnigem und trockenem Wetter führen.

d) vorgelagerte Gebirge das Abregnen von Wolken verhindern.

Aussage a) ist falsch, denn die große Entfernung zu den Meeren ist entscheidend für die Entstehung von Binnenwüsten. Weit im Inneren von Kontinenten fällt nur sehr geringer Niederschlag.

Aussage b) ist falsch, weil kalte Meeresströmungen in Küstengebieten die Entstehung von Küstenwüsten bedingen. Das Land an der Küste bleibt im Nebel trocken.

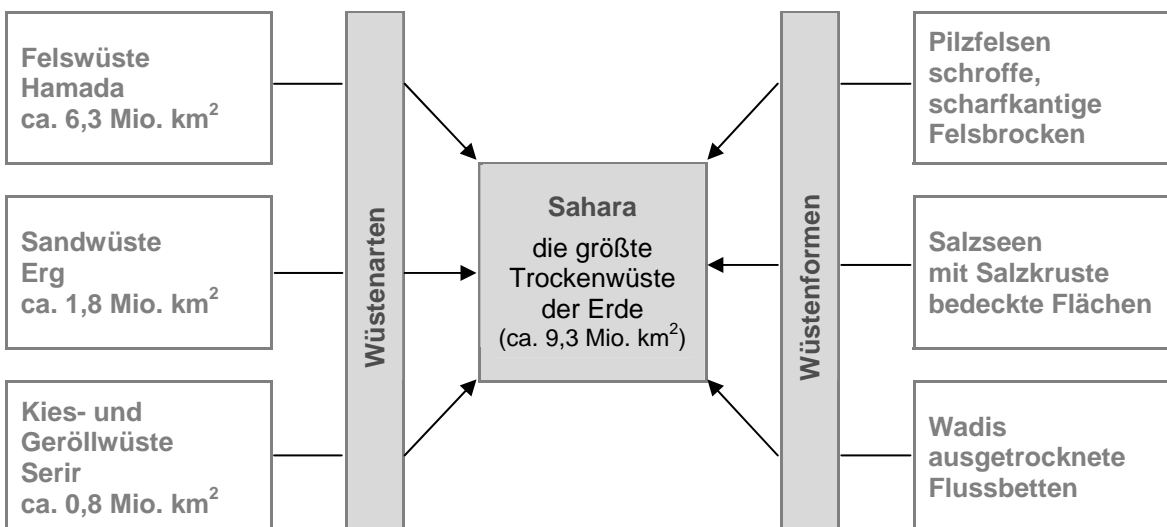
Aussage d) ist falsch, weil Regenschattenwüsten dort entstehen, wo feuchte Luftmassen an Gebirgen aufsteigen und durch die Abkühlung bereits abregnen, bevor sie die dahinter liegende Gebiete erreichen.

b) Ich kann verschiedene Wüstenformen benennen und deren prozentualen Anteil an der Sahara angeben.

2 Gruppier die folgenden Informationen so, dass eine Übersicht über die drei Wüstenarten und auftretende Wüstenformen entsteht.

(__/15 P.)

ausgetrocknete Flussbetten – ca. 0,8 Mio. km² – ca. 1,8 Mio. km² – ca. 6,3 Mio. km² – Erg – Felswüste – Hamada – Kies- und Geröllwüste – mit Salzkruste bedeckte Flächen – Pilzfelsen – Salzseen – Sandwüste – Serir – schroffe, scharfkantige Felsbrocken – Wadis



Name:

Klasse:

Datum:

c) Ich kann verschiedene Möglichkeiten der Wasserförderung in der Sahara beschreiben.

3 Ergänze den Lückentext.

(_/10 P.)

Eine Möglichkeit, um das Leben in Wüstenoasen zu ermöglichen, ist das Ableiten von Oberflächenwasser. Dabei staut man Fließgewässer auf und führt das Wasser in Rohrleitungen oder offenen Rinnen in die Oasen. Liegen Oasen an Gebirgsrändern werden sie meist von Quellen, die am Gebirgsfuß entspringen, gespeist. Wichtig für Wasserförderung mithilfe artesischer Brunnen ist das Vorkommen einer wasserführenden Schicht zwischen zwei wasserundurchlässigen Schichten in einem Tal. Das hier vorhandene Grundwasser steigt durch Überdruck an die Erdoberfläche. Das fossile Wasser, das in einer Tiefe von 1.000m bis 2.000m vorkommt, wird mithilfe von Pumpen gefördert und über BrunnenSchächte an die Erdoberfläche geholt.

d) Ich kann die Bedeutung von Oasen als Lebensraum in der Wüste erklären.

4 Welche der folgenden Aussagen sind richtig, welche falsch? Kreuze an.

(_/5 P.)

	Richtig	Falsch
Der Karawanenhandel hat für die Oasen heute nur noch geringe Bedeutung.	x	
Der Tourismus ist für die Oasenbewohner eine wichtige Einnahmequelle geworden.	x	
Der Wasserbedarf in den Oasen wird immer größer.	x	
Der Dattelanbau spielt für die Selbstversorgung der Oasenbewohner heute noch eine wichtige Rolle.		x
Die meisten Oasenstädte werden immer kleiner, weil viele Menschen in die Küstenstädte abwandern.		x

5 Erkläre deine Entscheidung, indem du hinter jeden Satz „Diese Aussage trifft zu, da ...“ bzw. „Diese Aussage ist falsch, da ...“ ergänzt und deine Entscheidung mit mindestens einem Argument belegst.

(_/5 P.)

Der Karawanenhandel hat für die Oasen heute nur noch geringe Bedeutung.

Diese Aussage ist richtig, da es heute viele asphaltierte Straßen von den Küstenstädten und zwischen den Oasenstädten gibt, auf denen die Waren mit Lkws transportiert werden.

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____

Kompetenzcheck In der Wüste

Der Tourismus ist für die Oasenbewohner eine wichtige Einnahmequelle geworden.

Diese Aussage ist richtig, da infolge der verbesserten Infrastruktur – neue Straßen, Bau von Hotels – Touristen die Oasen besuchen. Damit sind Einnahmen aus dem Verkauf von Obst, Souvenirs u.a. ebenso verbunden wie Einkommen durch die Arbeit im Tourismusbereich.

Der Wasserbedarf in den Oasen wird immer größer.

Diese Aussage ist richtig, da die Bevölkerungszahl stetig zunimmt, Gartenanlagen und Anbauflächen ausgeweitet werden und auch die touristischen Einrichtungen erweitert werden.

Der Dattelanbau spielt für die Selbstversorgung der Oasenbewohner heute noch eine wichtige Rolle.

Diese Aussage ist falsch, da die Datteln hauptsächlich für den Export angebaut werden. Die Bewohner sind im Allgemeinen nicht mehr auf Selbstversorgung und Tauschhandel angewiesen.

Die meisten Oasenstädte werden immer kleiner, weil viele Menschen in die Küstenstädte abwandern.

Diese Aussage ist falsch, da die Oasen sich immer weiter entwickeln. Der Ausbau von Straßen, die Einrichtung neuer Gewerbebetriebe und sogar Fabriken, die Ausweitung der Tourismusbranche bieten guten Voraussetzungen für das weitere Anwachsen der Bevölkerungszahl.

Gesamtpunktzahl: (_ / 42 P.)

Zuordnung zu den Kategorien des Selbsteinschätzungsbogens

Punkte	0–23	24–29	30–36	37–42
Einschätzung	stimmt nicht	stimmt teilweise	stimmt überwiegend	stimmt

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____