

Die Kraft des Windes

Lösung

- 1 a) Umrande Begriffe, die mit Winderosion zu tun haben. Beachte: Ü = UE.

M	A	U	L	D	H	D	Y	I	E	B	F
U	C	E	W	U	W	U	M	O	R	V	V
L	E	E	A	S	Q	E	B	S	P	R	G
S	Y	D	X	A	A	N	N	F	I	Z	L
D	S	L	A	N	L	E	V	R	L	O	K
F	F	O	V	D	T	M	C	E	Z	L	J
W	I	N	D	S	C	H	L	I	F	F	Z
V	E	B	Q	T	B	I	E	P	E	E	W
B	R	L	R	U	Z	K	R	O	L	B	Q
G	T	U	Z	R	J	U	T	R	S	E	S
T	E	V	O	M	M	E	A	F	E	R	A
Z	W	N	V	O	N	L	L	A	N	Y	R

- b) Erkläre die beiden Lösungswörter, die nur drei Buchstaben haben.

Luv ist die windzugewandte Seite.

Lee ist die windabgewandte Seite.

- 2 Eine Reise durch das Monument Valley:
a) Beschreibe die Lage des Monument Valley.

b) Lies die Reisebeschreibung.

c) Beantworte die Frage am Ende der Beschreibung.
Ergänze dazu den Lückentext.



Die Luft flimmert. Ein Blick auf das Thermometer sagt uns: 36 °C! Wind wirbelt feinen roten Sand durch die Luft, der in alle Körperöffnungen dringt. Aber er lässt uns die Hitze nicht ganz so spüren. Im Winter liegt hier manchmal Schnee – das ist gerade gar nicht vorstellbar. Auch heftige Regenfälle soll es geben. Unser Jeep rumpelt über eine staubige Schotterpiste des Monument Valley. Aus der kaum bewachsenen Ebene, die bis zum Horizont reicht, ragen einzelne, rote Felsen heraus. „Marterpfahl“, „Elefantenberg“ oder „Fausthandschuh“ – das hier lebende Volk der Navajos hat jedem der gigantischen Felstürme einen Namen gegeben. Aber wie erhielten diese Felsen ihre verrückten Formen?

a) **Westen der USA, an der Grenze zwischen den Bundesstaaten Arizona und Utah**

c) Durch große **Temperaturunterschiede** wird das Gestein zerstört. Mit dem Wind wird **Sand** transportiert, der wie **Schleifpapier** die Felsen abschmirgelt. Auch starke **Niederschläge**, die gelegentlich fallen, formen die Landschaft.

- 3 Sand kann wandern! Bringe die Sätze zur Entstehung einer Wanderdüne in die richtige Reihenfolge.

4 Die Sandkörner „springen“ die Düne hinauf.

3 Dabei treffen sie auf andere Sandkörner und versetzen sie in die gleiche Bewegung.

6 Der Sand kann nicht weitertransportiert werden, er lagert sich ab.

1 Wind bläst Sand vor sich her.

2 Die Sandkörner werden angehoben und wieder zu Boden gedrückt.

5 Im Windschatten der Düne weht der Wind schwächer.

Name:

Klasse:

Datum: