

RÄTSEL-RALLYE

DURCH DIE RAUSCHERMÜHLE


Urzeiten. Urgewalten. Vulkane.
Geh auf Entdeckungsreise
in die Vergangenheit unserer Erde!



Mal sehen, ob du nach
deinem Besuch mehr
über meine Heimat und
die Entstehung der
Osteifel weißt!

Wenn du bei der Führung im Infozentrum mitgemacht hast, kannst du jetzt
direkt mit der Rallye anfangen.

Los geht's!


1. Alles einmal durchlesen
2. Den Film „Vulkane der Osteifel“ anschauen (wenn du das nicht schon gemacht hast)
3. Jetzt am besten noch mal durch die Ausstellung gehen, damit du die Fragen gut beantworten kannst.
4. Bei manchen Fragen stehen Nummern, diese sind an dem jeweiligen Ausstellungsstück oder einem Lesepult direkt daneben zu sehen. Sie sollen dir helfen, dich zurecht zu finden.
5. Zwischen den Kästchen für die Antworten, findest du an manchen Stellen Kraterlöcher, die sehen so aus: 
die Buchstaben,
die du da rein schreibst, einfach der Reihe nach in die Kraterlöcher auf dem Lösungsblatt eintragen und schon wird daraus eine tolle Bauanleitung für deinen eigenen kleinen Vulkanausbruch!

Fragen zu „Vulkane der Osteifel – eine heiße Geschichte“


Merke dir aus dem Film mindestens zwei Namen von Vulkanen aus anderen Ländern! Notiere sie, auch wenn du nicht weißt, wie sie in der fremden Sprache richtig geschrieben werden.

Der Film erzählt unter anderem, wie der Lavaström bergab fließt und oft Bach- und Flussbette überrollt. Bei diesem Teil des Films solltest du besonders gut aufpassen!

An einige Wörter aus dem Film oder dem Schulunterricht kannst du dich vielleicht noch erinnern:
Wie nennen Vulkanologen einen Vulkanausbruch?

R  N


Manchmal rollt eine Welle aus glühendem Staub den Vulkan hinunter. Wie heißt sie?

G  L W



Die Form eines runden Vulkans, unten breit und oben schmal, mit einer Delle in der Spitze nennt man einen

G 

Wie nennt man einen runden Vulkansee, der mit einem Aschewall umgeben ist?

A 

Bevor Lava aus dem Vulkan fließt oder Ausbruchssäulen aus dem Krater treten, rollt eine unsichtbare, mächtige Welle heißer Luft über das Land. Wie nennt man diese?

D   K L

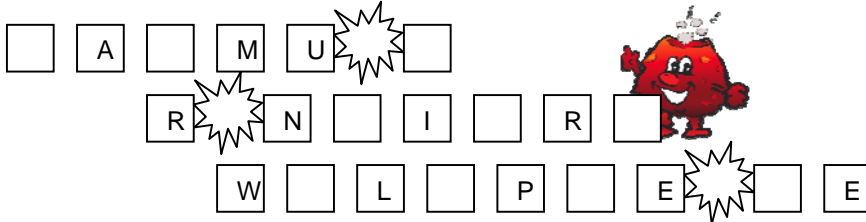
Wie bezeichnet man die dicken Gesteinsbrocken aus Basalt oder Lava, die bei einem Vulkanausbruch weit ins Land geschleudert werden?

B

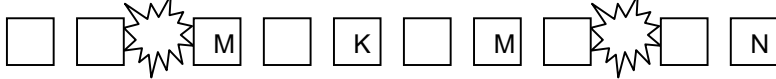
Unterer Raum

Im unteren großen Raum kannst du links sehen, wie sich unsere Heimatlandschaft über viele hunderttausend Jahre verändert hat. Schau dir die Bilder neben der Nr. 100 an und nimm dir Zeit, die Texte zu lesen.

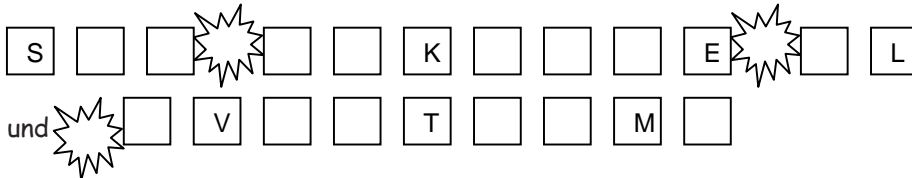
Welche Lebewesen lebten damals hier?



Bei den roten Blasen im Erdinneren handelt es sich um






Was ist an der Erdoberfläche entstanden?



Was ist die Ursache für die Veränderung?

1. _____
2. _____
3. _____

Wie tief lag die Magmakammer unter dem Laacher See?

4 - 5 cm =  40 - 50 m =  4-6 km = 

Was geschah oberirdisch?

1. _____
2. _____
3. _____

Wie sieht die Landschaft heute aus? Kennst du einen Vulkan in der Eifel?

Vor 300.000


Vor 200.000

Vor 13.000

Heute: __.__.20__


Schaukästen im unteren Raum

Was enthält die erste Vitrine neben dem Leseput mit der Nr. 101?


V  L K

und eine A  B B


Du siehst einen Stein mit einem Einschnitt neben dem Leseput mit der Nr. 102. Dabei handelt es sich um eine...

A L S 

Was enthält der Glaswürfel neben der Infosäule mit der Nr. 103?






Das bemerkenswerte an diesem Stein ist, dass er

 W T

Am Leseput mit der Nr. 104 wird von einem Vulkanausbruch erzählt. Es ist

der Ausbruch des Vulkans _____ am _____ 19 ____.

Die Ausbruchsäule war 3 =  oder 30 =  oder 300 =  Kilometer hoch.

Am Leseput mit der Nr. 105 erfährst du etwas über die Glutlawinen bei einem Vulkanausbruch.

Ist diese Glutlawine zur Ruhe gekommen und erkaltet, entsteht daraus eine Gesteinsart.

Sie heißt F

Im Brohltal und in der Pellenz sind solche Glutlawinen beim Ausbruch des Laacher See-Vulkans heruntergerollt und erkaltet.

Die Schichten des Gesteins, das man dort findet, sind

3,5 cm =  oder 35 m =  oder 35 km =  dick.

Oberer Raum

Der Raum im ersten Stock erzählt dir, wie die Menschen die vulkanischen Gesteine ihrer Heimat im Laufe vieler Jahrtausende genutzt haben.

Nach dem Eintreten findest du rechts an der Wand eine große Karte. Suche darauf Wassenach und Saffig!

Großes Bild vorne links

An der linken Wand zwischen den Nummern 120 und 121, findest du ein großes Bild. Es zeigt einen oberirdischen Basaltbruch. Wie brechen die Menschen dort den Stein?

1. _____

2. _____

3. _____

Kannst du dir vorstellen, wozu man den dreieckigen Stein, am ersten Fenster links gebraucht hat?

Wie nennt man die runden Steine, die du auf dem Boden siehst?

Wer hat sie hergestellt?

Die M

Großes Bild hinten links

Das Bild bei der Nr. 126 zeigt die Arbeit in einem unterirdischen Steinbruch und die Weiterverarbeitung oberirdisch.

Was arbeiten die Männer unter der Erde?

Was arbeiten die Männer links im Schuppen?

Was arbeiten die im rechten Schuppen?

Großes Bild hinten rechts


Das Bild bei der Nr. 129 zeigt die Arbeit in einem Tuffbergwerk. Schau dir das Bild ganz genau an! Welchen Stein bauen die Männer ab?

F

Wie bauen sie den Stein ab?

Zähle die Werkzeuge und Hilfsmittel auf, die sie zum Brechen der Steine hatten!

M R
 S H F L
 T I N X
 W I S P Z
 P C E
 E S N I L
 O Z R L N




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

Findest du die Begriffe auch im Buchstabenwirrwarr?




Was das Schiff mit Vulkangestein zu tun?

Es transportiert

U S  I E

M H T I

und A A T  Ö K


Lies den Text an der weißen Säule mit der Nr. 130!


Wozu wurde der alte Kran in Andernach benutzt?

Wie alt ist er?




228=  F oder 449=  B oder 667=  J Jahre



Schau dir den Glaskasten bei der Infosäule mit der Nr. 132 an. Darin sind Fundstücke aus der römischen Höhenbefestigung Katzenberg bei Mayen. Mehr dazu zeigt auch das Bild an der rechten Wand.

1 G  D L

und B  H E

der persönlichen Ausrüstung eines Soldaten

2. Teil eines I   D  C E

3. C H   von Gebrauchsgeschirr

Eine kleine Zusatzfrage noch für alle, die besonders gut aufgepasst haben: Auf allen drei Wandbildern im oberen Raum ist je ein Gegenstand versteckt, der dort nicht hingehört, weil es ihn zu der damaligen Zeit noch nicht gab. Kannst du sie alle drei entdecken?

1. _____ 2. _____ 3. _____

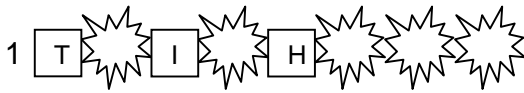
LÖSUNGSBLATT

BAUANLEITUNG FÜR EINEN VULKANAUSBRUCH

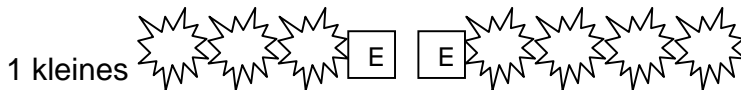
1



2



3



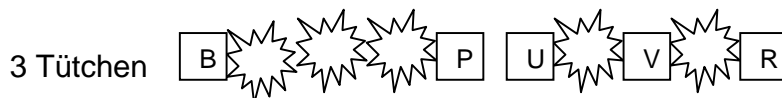
4



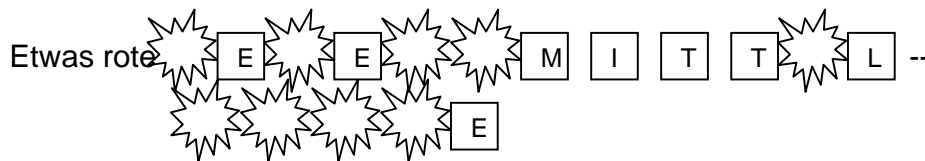
5



6







7







und einen Dosenpieker

1. Mit dem Dosenpieker ein Loch in den Deckel des machen




2. Das  mitten auf den  stellen

3. Das  ins , Deckel drauf!

4. Der  wird im Glas mit der  rot gefärbt

5. Der  wird ins  gesteckt

6. Rund um das  mit  aufschütten bis es
schöner Vulkan ist

7. Jetzt ab mit dem  durch den  ins 

8. Dann einfach bequem hinsetzen und gucken was passiert!

Damit es keinen Ärger mit den Eltern gibt, am besten direkt eine Unterlage verwenden, sonst läuft die „Lava“ auf den Tisch oder den Boden!

Wenn alles geklappt hat, brodeln und schäumen es dann in den Tiefen eures Vulkans und dann läuft die rote Brühe als Lava den Kies hinunter.



ein