

## Arbeitsmaterialien für Erzieherinnen und Erzieher

Kinder spielend fördern, Wissen spannend vermitteln! – Kreative Ideen und Materialien für Krippe, Kindergarten, Kita und Hort

Thema: Mathematik & Naturwissenschaften, Ausgabe: 11  
Titel: Die faszinierende Welt der Vulkane (6 S.)

### Produkthinweis

Dieser Beitrag ist Teil einer Printausgabe aus dem Programm »Kindergärten/Kita« der Mediengruppe Oberfranken.\* (Originalquelle siehe Fußzeile des Beitrags)

- ▶ Alle Beiträge dieser Ausgabe finden Sie [hier](#).

Seit über 15 Jahren entwickeln erfahrenen Pädagoginnen und Pädagogen unsere fertig ausgearbeiteten Materialien mit vielfältigen Anleitungen, Kopiervorlagen, Liedern, Geschichten, Experimenten, Bastelideen, Exkursionen und Spielvorschlägen für alle Bildungsbereiche sowie für Kinder unter 3.

- ▶ Informationen zu den Print-Ausgaben finden Sie [hier](#).

\* Ausgaben bis zum Jahr 2016 erschienen bei OLZOG Verlag GmbH, München

### Beitrag bestellen

- ▶ Klicken Sie auf die Schaltfläche **Dokument bestellen** am oberen Seitenrand.
- ▶ Alternativ finden Sie eine Volltextsuche unter [www.edidact.de/kita](http://www.edidact.de/kita).

### Piktogramme

In den Beiträgen werden – je nach Fachbereich und Thema – unterschiedliche Piktogramme verwendet. Eine Übersicht der verwendeten Piktogramme finden Sie [hier](#).

### Nutzungsbedingungen

Die Arbeitsmaterialien dürfen nur persönlich für Ihre eigenen Zwecke genutzt und nicht an Dritte weitergegeben bzw. Dritten zugänglich gemacht werden. Sie sind berechtigt, für Ihren eigenen Bedarf (in Gruppengröße) Fotokopien zu ziehen bzw. Ausdrucke zu erstellen. Jede gewerbliche Weitergabe oder Veröffentlichung der Arbeitsmaterialien ist unzulässig.

- ▶ Die vollständigen Nutzungsbedingungen finden Sie [hier](#).

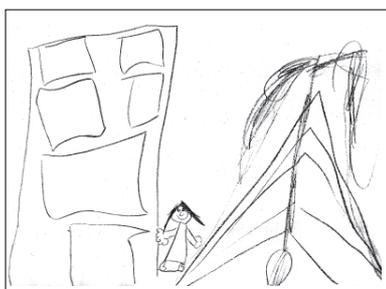
### Haben Sie noch Fragen? Gerne hilft Ihnen unser Kundenservice weiter:

[Kontaktformular](#) | ✉ Mail: [service@edidact.de](mailto:service@edidact.de)  
✉ Post: Mediengruppe Oberfranken – Fachverlage GmbH & Co. KG  
E.-C.-Baumann-Straße 5 | 95326 Kulmbach  
☎ Tel.: +49 (0)9221 / 949-204 | 📠 Fax: +49 (0)9221 / 949-377  
<http://www.edidact.de> | <https://bildung.mgo-fachverlage.de>

Claudia Golks

## Die faszinierende Welt der Vulkane

Etwas „Drumherum“ und ein spannendes Experiment



Eins ist sicher: Kindergartenkinder kennen sich mit Vulkanen aus. Stellt man ihnen die Frage „**Wo gibt es Vulkane?**“, dann ist man erstaunt, wie viele verschiedene Antworten sie geben: Lanzarote, Fuerteventura, in der Eifel, auf Hawaii, der Ätna auf Sizilien, im Meer, Vulkaninseln, Wasservulkane, ... Kinder sehen und entdecken überall Sachen, die an „wirkliche“ Vulkane erinnern. „Brause zusammen mit Mineralwasser brodeln wie ein Vulkan“, „Der letzte Kuchen, den wir gebacken haben, ist wie ein Vulkan zusammengebrochen“, „Onkel Gerd kann explodieren wie ein Vulkan, sagt Mama“.

Vulkane gibt es überall und sie haben die Menschen auch schon seit jeher in ihren Bann gezogen. Sie sind zum einen eindrucksvoll schöne Bestandteile von Umwelt und Natur, zum anderen brechen sie ohne jede Vorwarnung nach langen Zeiten der Ruhe aus. Dann können sie ganze Dörfer und Städte verwüsten und riesige Feuer auslösen. Im schlimmsten Fall sterben auch Menschen. Immer wenn Menschen die Natur nicht verstehen und begreifen können, entstehen Sagen, Legenden und Geschichten. Besonders auf der Vulkaninsel Hawaii erzählen sich die Einwohner viele Geschichten. Ein spannender und lebhafter Einstieg in das Thema kann die folgende kurze Geschichte sein.



Da ganz Hawaii aus vielen Vulkanen besteht, haben die Hawaiianer schon immer mit der Furcht vor Ausbrüchen gelebt. So sind viele Sagen entstanden. Eine alte Sage auf der Insel Hawaii erzählt diese Geschichte:

Die Göttin Pele wohnt in einem Vulkan auf der Insel Hawaii. Sie ist eine sehr alte Frau, die schon immer mit ihrem weißen Hund zusammenlebt. Sie ist aber keinesfalls eine liebe, alte und weise Frau, sondern sie ist sehr böse und zornig. Die Menschen auf Hawaii glauben, dass die Göttin Pele für die Ausbrüche der Vulkane auf der Insel verantwortlich ist. Wenn die Göttin verärgert und erbost ist, geht sie zu einem Vulkan. Mit ihrem Fuß tritt sie dann feste gegen den Vulkan und heiße, glühende Lava strömt heraus. Die Hawaiianer hoffen die Göttin zu beruhigen und zu besänftigen, indem sie ihr Geschenke bringen, und sich so vor den Ausbrüchen der Vulkane zu schützen. Diese Geschenke werden vor die Vulkane gelegt.

Kinder lieben Geschichten und erzählen sie auf ihre Weise nach, indem sie die Geschichten in Bilder nacherzählen. Die Bilder zeigen, wie Kindergartenkinder die Legende aus Hawaii verstanden und gemalt haben



## Hintergrundwissen

Das Hintergrundwissen wird anhand von Fragen vermittelt. Sie können den Kindern Fragen stellen, oder Sie können die Fragen der Kinder beantworten. Dafür bieten die folgenden Fragen und Antworten viel Spielraum. Besonders Kindergartenkinder im letzten Jahr vor der Einschulung wissen bereits viele Antworten. Im Vordergrund soll jedoch nicht die Vermittlung von Fachwissen stehen. Wichtiger ist es, Interesse an naturwissenschaftliche Themen zu wecken und die Kinder darin zu bestärken, ihre Umgebung mit offenen Augen zu erkunden, Fragen zu stellen und zu versuchen, selbst Antworten zu finden. Häufig reicht auch eine positive Bestätigung, dass die Beobachtungen oder Beschreibung richtig und gut sind.



### • Was sind Vulkane?

„Da kommt Feuer aus der Erde“, „Die Erde knackt und Lava kommt raus“, „Bums, und alles ist raus ...“

Die Beschreibungen der Kinder von Vulkanen sind immer sehr lebendig und beinhalten wichtige und richtige Beobachtungen: Vulkane sind rot wie Feuer, sie sind heiß und etwas kommt aus der Erde. Erklärungen etwa aus einem Lexikon sind den Aussagen der Kinder sehr ähnlich: „Vulkane sind Stellen auf der Erde, an denen heißes, aufgeschmolzenes Gestein aus tiefen Schichten an die Erdoberfläche gelangt. Dieses heiße Gestein, auch Lava genannt, kommt leuchtend rot aus der Erde. Oft werden zusammen mit der Lava auch Gase und festes, nicht aufgeschmolzenes und mitgerissenes Gestein nach oben befördert“. Vulkane spucken jedoch kein Feuer, sondern die flüssige Lava ist einfach nur so heiß, dass die rot glühend ist. (Ähnlich rot glüht auch eine Herdplatte, die lange an war.)

### • Was heißt „aufgeschmolzen“?

Kinder haben dazu bereits eine konkrete Vorstellung. Auf die Frage: „Was kann sonst noch schmelzen?“ geben sie spürbare und hautnahe Antworten: Eis schmilzt in der Sonne, Schokolade in der Hand, Schnee, wenn's warm wird, Käse auf der Pizza, ... Das Verblüffende an Vulkanen ist, dass sie geschmolzenes Gestein ausstoßen. Das ist zunächst ungewöhnlich, da wir im täglichen Leben nirgendwo auf geschmolzene Steine treffen.

### • Wie sehen Vulkane aus?

Die Antworten der Kinder auf diese Frage sind ebenso vielgestaltig wie die Vulkane selber und entsprechen damit der Wirklichkeit: „Vulkane sehen aus wie feuerspuckende Berge“, „Vulkane blubbern“, „Sie können ganz schön groß werden“, „Manche sind ganz klein“, „Sie gibt es auch im Meer“, „Vulkane reißen alles mit“, „Ich habe mal einen gesehen, aber der war schon lange tot“.

Vulkane haben verschiedenste Formen und Farben. Es gibt Vulkane mit flachen Flanken, Vulkane mit steilen Flanken, Vulkane haben große oder kleine Krater in der Mitte, manchmal sind die Flanken gebrochen oder sie sind mit Pflanzen bewachsen, andere wiederum sind grau und kahl, wieder andere sind mit Schnee bedeckt oder ihre Krater sind mit Wasser gefüllt.