

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: 35
Titel: Feuer: Faszination für ein starkes Element (mit 2 Aktionstagen) (32 S.)

Produktinweis

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.

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
✉ 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>

Inhaltsverzeichnis

Naturwissenschaften: Feuer – Faszination für ein starkes Element



Feuer aus der Erde und vom Himmel – Zwei Aktionstage

51



Wie das Feuer von Menschen gezähmt wurde

60



Menschen lernen, selbst ein Feuer zu entfachen und es ganz unterschiedlich zu nutzen

65



Das Feuer birgt ein Wunder!

71



Mehr Licht! – Von der Fackel bis zur Leuchtröhre

77



Feuer aus der Erde und vom Himmel – Zwei Aktionstage

1. Aktionstag: Das Feuer aus der Erde

Ziel:

- im Gespräch erörtern, wo es Feuer in der Natur gibt
- aktiv zuhören
- eigene Erfahrungen einbringen
- so selbstständig wie möglich das Experiment vorbereiten

Fördert:

- chemische Reaktionen erleben und verstehen
- naturwissenschaftliches Wissen
- logisches Denken
- Sprache und Literacy
- soziales Lernen
- motorische Geschicklichkeit

Anspruch:

- mittel

Alter der Kinder:

- 5 bis 6 Jahre
- ab 3 Jahren: zusehen beim Experiment

Anzahl der Kinder:

- bis zu 10 Kinder
- gesamte Gruppe (ca. 25 Kinder)

Räumliche Voraussetzungen:

- Neben- oder Gruppenraum mit Tisch

Materialien:

- Globus
- Bildmaterial über die Erde und Vulkane (Bücherkiste aus der Bücherei)
- 1 große Schale
- Essig in einer kleinen Flasche
- 1 kleine Plastikflasche
- rote Lebensmittelfarbe
- 1 Trichter
- Natron
- Sand
- Kies
- ca. 2,- bis 3,- € (Natron und Lebensmittelfarbe)
- ca. 20 Minuten
- ca. 30 bis 45 Minuten

Kosten:
Vorbereitungszeit für die Erzieherin:
Durchführungszeit:



Naturwissenschaften: Feuer – Faszination für ein starkes Element

Feuer aus der Erde und vom Himmel

Vorbereitung:

Machen Sie sich mit dem Versuchsaufbau und -ablauf vertraut. Wählen Sie entsprechende Bücher aus, welche die Kinder sich auch im Freispiel noch einmal anschauen können, oder lassen Sie sich eine Bücherkiste zu dem Thema von der Bücherei zusammenstellen.



Tipp:

Am besten gleich eine Bücherkiste für das gesamte Thema: „Feuer – Faszination für ein starkes Element“ in der Bücherei zusammenstellen lassen.

Einstimmungsphase:

Betrachten Sie mit den Kindern die Weltkugel. Was sehen die Kinder? Finden sie Meere, Gebirge und grünes Land? Haben die Kinder eine Vorstellung, wie es im Inneren unserer Erde aussieht?

Entdeckungsphase:

Die Erde war früher einmal eine glühende Kugel aus Magma. Heute herrschen im Erdinneren Temperaturen von fast 5.000°C. Lange Zeit glaubte der Mensch, im Erdinneren brennt ein gewaltiges Feuer.

Heute noch speien Vulkane aus ihren Kratern Feuer und geschmolzenes, heißes Gestein, was als zähe Lava die Berghänge hinab fließt. Oft stoßen Vulkane auch glühende, heiße Asche und giftige Gase aus. Das heiße Erdinnere erwärmt unterirdisches Wasser bis es kocht, der Wasserdampf schießt dann unter hohem Druck an die Erdoberfläche und bildet über 100 Meter hohe Geysire.

Kennen die Kinder die Wortbedeutung von:

Vulkan:

Eine dünne Stelle in der Erdkruste, an der geschmolzene Gesteine, Magma, an die Erdoberfläche hochsteigen. Magma fließt als Lava aus dem Vulkan oder wird bei einem Vulkanausbruch als Asche hinausgeschleudert.

Krater:

Die trichterförmige Auswerföffnung eines Vulkans. Viele Krater auf dem Mond – sowie einige auf der Erde – sind aber auch Einschlagtrichter von Meteoriten.

Lava:

Glühende, zähflüssige Gesteinsmasse, die aus dem Krater eines Vulkans austritt und über die Berghänge herabfließt. Noch während des Fließens sowie danach kann die Lava erstarren und feste Schollen bilden.

Magma:

Die glühende, flüssige Gesteinsmasse im Erdinneren. Die Temperaturen des Magmas liegen bei ca. 1.500°C.