

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: 41
Titel: Naturwissenschaften im Freien (mit 5 Aktionstagen) (51 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.

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

Mathematik und Naturwissenschaften im Freien

Naturwissenschaften im Freien

	Rund um den Löwenzahn – fünf Aktionstage	27
	Haben Insekten die gleichen Sinne wie Menschen?	42
	Körper und Gegenstände im Gleichgewicht	56
	Rund um den Schmetterling – zwei Aktionstage	60
	Insekten haben sechs Beine (Bonusmaterial)	



Rund um den Löwenzahn – fünf Aktionstage

Im Frühling ist er von unseren Wiesen und Spielplätzen nicht wegzudenken; er ist überall zu sehen: der Löwenzahn. Hobbygärtner ärgern sich über ihn und nennen ihn ungehalten „Unkraut“. Andere schätzen ihn als würzigen Salat oder gar als Heilkraut. Kinder lieben den Löwenzahn wegen seiner goldgelben Blüten und der wollig weißen Pustefallschirmchen, die so herrlich im Wind fliegen. Die Löwenzahnpflanze hat für die Kinder noch einiges mehr zu bieten, was sie an fünf Aktionstagen auf einer Wissens- und Forschungsexpedition rund um die interessante Pflanze erleben können. Dabei sammeln die Kinder jeden Tag neue Erkenntnisse, die sie am Schluss der Aktion in einem Quiz vertiefen können.

1. Aktionstag: Den Löwenzahn mit allen Sinnen erleben

Ziel:

Fördert:

Anspruch:

Alter der Kinder:

Anzahl der Kinder:

Räumliche Voraussetzungen:

Materialien:

Kosten:

Vorbereitungszeit für die Erzieherin:

Durchführungszeit:

- Pflanzen erkennen und mit neuen Begriffen beschreiben
 - Sinneswahrnehmung
 - Benennen von Pflanzenteilen
 - Allgemeinwissen über Pflanzen
 - Wortschatzerweiterung/Sprachkompetenz
 - mittel
 - 5 bis 6 Jahre
 - 8 bis 12 Kinder
 - Löwenzahnwiese in der Nähe
 - ruhiger Raum mit Tisch
- für die Aktion auf der Löwenzahnwiese:
- Messer
 - Korb
 - Tuch
- für die Aktion in der Kindertagesstätte:
- 1 Pflanze mit Wurzel pro Kind
 - 1 Messer pro Kind
 - 1 Brettchen pro Kind
 - 1 Lupe pro Kind
 - Fotoapparat zur Dokumentation
 - –
- etwa 10 Minuten
 - draußen: ca. 15 bis 30 Minuten
 - drinnen: ca. 15 bis 30 Minuten



Naturwissenschaften im Freien

Rund um den Löwenzahn – fünf Aktionstage

Vorbereitung:

Stechen Sie im Außenbereich eine Löwenzahn-pflanze samt Wurzel und Erde aus. Legen Sie sie in den Korb und decken Sie diesen mit einem Tuch ab. Legen Sie auch die anderen benötigten Materialien bereit.

Hintergrundwissen für die Erzieherin:

Der **Löwenzahn** (*Taraxacum officinale*) hat viele Namen: Maiblume, Milchblume, Märzbusch, Röhrlichrut, Schmalzblume, Kuhblume oder auch Pusteblume. Er gehört zur Familie der Korbblütengewächse. Viele kleine Blüten (die sogenannten Zungenblüten) ergeben gemeinsam den strahlend gelben Blütenkopf der Pflanze. Der Blütenkopf ist von grünen Hüllblättern umgeben und sitzt auf einem Hohlstängel. Die Pflanze hat lange, schmale, zackige (gezähnte) Blätter. Die Blätter wachsen nur auf dem Boden, nicht am Stängel selbst, und gruppieren sich rund um den Stängel herum. Diese Wuchsform wird als bodenständige Blattrosette bezeichnet. Alle Pflanzenteile (vor allem der Stängel) enthalten einen milchig weißen Saft. Dieser Saft ist zwar nicht giftig, aber man bekommt Bauchschmerzen, wenn man eine große Menge der Stängel verzehrt. Allerdings schmeckt er so bitter, dass kein Kind freiwillig große Mengen davon isst. Die Wurzel des Löwenzahns kann 30 cm tief in den Boden hineinreichen – das ist ein Grund dafür, dass Löwenzahn sich so schwer jäten lässt. Die lange Wurzel heißt darum auch Pfahlwurzel. Nach einigen Wochen des Blühens reifen aus der Blüte Samenzstände heran. Fallschirmartige, watteartige Gebilde befinden sich dann auf dem Blütenkopf. In dieser Form nennen die Kinder den Löwenzahn Pusteblume. Der Löwenzahn ist eine sehr anspruchslose Pflanze. Er wächst bei uns eigentlich überall. Oft trifft man ihn auf Wiesen und in Gärten an, und sogar in der Straßenrinne findet der Löwenzahn noch genug Platz und Nahrung. Junge Löwenzahnblätter ergeben einen wohl schmeckenden Salat. Am besten erntet man sie im Frühjahr, wenn sie noch zart sind. Der Löwenzahn blüht ab April.

Einstimmungsphase:

Gehen Sie mit den Kindern nach draußen auf eine Löwenzahnwiese oder auf dem Spielplatz und bilden Sie einen Sitzkreis. Stellen Sie den abgedeckten Korb mit der Löwenzahn-pflanze in die Mitte. Nacheinander gehen die Kinder zur Mitte und schnuppern durch das Tuch hindurch. Danach betasten sie vorsichtig die warme, bröselige Erde mit der Pflanze.

Wenn alle an der Reihe waren, ziehen Sie langsam das Tuch von der Pflanze.

Wer weiß, was da zum Vorschein kommt?

Die Kinder überlegen gemeinsam, welche Namen sie für die Pflanze kennen. Denn nicht überall heißt die gelbe Pracht „Löwenzahn“! Anschließend wird das Gespräch weitergeführt:

Wer kennt sich mit dem Löwenzahn aus und weiß, wo er wächst und wann er blüht?

Gemeinsam werden verschiedene Wissensinhalte über den Löwenzahn zusammengetragen (siehe auch das „Hintergrundwissen“ weiter oben). Dann dürfen sich die Kinder auf Entdeckungsreise