

Arbeitsmaterialien für Erzieherinnen und Erzieher

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

Thema: Kultur, Kunst & Musik, Ausgabe: 60
Titel: Sternenhimmel - Ausflug ins Weltall (20 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>

Sternenhimmel – Ausflug ins Weltall

Inhaltsverzeichnis		Seite
	Wissensvermittlung & Einstieg	
	• Das Universum	3
	Märchen & Geschichten	
	• Sternenzähler	6
	Töne & Klänge	
	• Weltall-Musik	8
	• Seht dort am Himmel den Stern – Lied	10
	Kunst & Kreativität	
	• Mein Buch vom Urknall	12
	• Sternengucker	15
	Medien & Information	
	• Die Reise durchs Weltall	19
	Bonusmaterial	
	• Das Universum – Bildvorlagen	21

Bildnachweis:

S. 16–18: Claudia Läscher

Alle übrigen Fotos und Grafiken: pixabay.com



Das Universum

Ziel:

- Sachwissen über die Geschichte der Astronomie vermitteln
- naturwissenschaftliche Zusammenhänge erklären

Fördert:

- Wortschatz und Sprachentwicklung
- logisches Denken und Merkfähigkeit
- Fantasie und Vorstellungskraft

Anspruch:

- hoch

Anzahl der Kinder:

- ab 4 Kindern

Alter der Kinder:

- ab 5 Jahren

Räumliche Voraussetzungen:

- leicht abgedunkelter Raum
- Stuhlkreis oder Kuschelecke
- Matten oder Decken

Materialien:

- ggf. dünne, blaue Stoffe
- Discokugel
- Taschenlampe
- Schüssel mit warmem Wasser
- Geschirrspülmittel
- Schneebesens
- Bildmaterial zu Weltraumteleskopen, Satelliten, Planeten, Erde, ...

Kosten:

- –

Vorbereitungszeit:

- ca. 10 Minuten

Durchführungszeit:

- ca. 20 Minuten

Vorbereitung:

Besonders eindrucksvoll wäre es, wenn diese Wissensvermittlung in einem leicht abgedunkelten Raum stattfindet. Verhängen Sie die Fenster bei Bedarf mit dünnen, blauen Stoffen. Auf diese Weise lässt sich gut das Geheimnisvolle des Weltalls zum Ausdruck bringen.


Hinweis:

Das Thema ist sehr komplex und theoretisch. Überlegen Sie sich daher vorab, worauf Sie eingehen möchten, um die Kinder nicht zu überfordern, sondern deren Interesse zu wecken. Fangen Sie am besten langsam an und fahren Sie dann entsprechend der Interessen und des Wissensdrangs der Kinder fort. Gehen Sie allen Fragen auf den Grund, z.B. mithilfe des Internets. Dort gibt es zahlreiche astronomische Seiten für Kinder, die oft auch für Erwachsene unfassbare Theorien bereithalten.



Sternenhimmel – Ausflug ins Weltall

Wissensvermittlung & Einstieg

Einstimmung:

Die Kinder setzen sich auf einen Stuhl oder ein Kissen. Beleuchten Sie mit der Taschenlampe die sich drehende Discokugel.

Wonach sieht das aus?

Die Kinder äußern ihre Ideen. Dann legen sie sich auf den Rücken (auf Matten oder Decken) und beobachten die reflektierenden Lichtpunkte an Decke und Wand.

Stellt euch vor, ihr liegt auf einer Wiese im weichen Gras. Es ist eine klare, warme Sommernacht. Es ist so klar, dass ihr die zahllosen Sterne am Himmel beobachten könnt. Ist es nicht wunderschön?

Durchführung und Umsetzung:

Die Kinder setzen sich wieder auf ihren Platz. Um die Diskussion anzukurbeln, versetzen Sie sie mit den folgenden Informationen zum Urknall in Staunen:

Die Forscher nehmen an, dass das Weltall, wie wir es kennen, vor vielen Milliarden Jahren durch einen großen Knall entstanden ist. Davor war unser ganzes Universum in einer winzigen Blase, die wir mit bloßem Auge gar nicht sehen könnten. Plötzlich explodierte die Blase und das riesige Weltall entstand. Es wurde immer größer und größer und auch heute dehnt es sich noch immer weiter aus.

Geben Sie zur Veranschaulichung einen Spritzer Spülmittel in eine Schüssel mit etwas warmem Wasser. Schlagen Sie es mit einem Schneebesen auf, bis es schäumt.

Seht ihr die vielen Bläschen? Stellt euch vor, dass in jedem dieser kleinen Schaumbläschen eine ganze Galaxie mit Sternen und Planeten wäre. So ähnlich war es auch vor dem Urknall. Erst danach gab es das Weltall, die Erde und den Sternenhimmel, den wir in einer klaren Nacht bewundern können. Kennt ihr denn ein paar Sterne und Planeten?

Warten Sie die Antworten der Kinder ab und zeigen Sie ihnen ggf. einige Bilder von Planeten oder sonstige Weltraumaufnahmen.



Einige farbige **Beispielbilder** finden Sie auf S. 21.

**Tipp:**

Sie können den Kindern zur besseren Veranschaulichung auch einen passenden Videoclip zeigen (siehe z.B. Angebot auf S. 19 f.).

Reflexion und Schlussphase:

Schließen Sie die Wissensvermittlung – je nachdem, wie aufmerksam und interessiert die Kinder noch sind – mit einigen Informationen zur Astronomie ab.

Früher glaubten die Menschen, unsere Erde wäre eine Scheibe und der Himmel wäre wie ein großes Zelt darüber gespannt. Erst später entdeckte man, dass die Erde eine Kugel ist, umgeben von einem riesigen, unendlichen Weltall. Viele berühmte Forscher und Entdecker haben sich seither mit der Sternenkunde, der sogenannten Astronomie, beschäftigt. Als das Fernrohr erfunden wurde, konnte man noch viel weiter und besser in den Himmel schauen als mit dem bloßen Auge. Heute gibt es große Teleskope, mit denen man noch weiter schauen kann. Es wirkt dann so, als wenn es direkt vor uns wäre. Man kann beobachten, wie neue Sterne entstehen und alte verglühen und noch vieles mehr. Denn das Weltall verändert sich und es gibt immer wieder etwas Neues, Spannendes zu entdecken.

**eDidact-Tipp:**

Weitere Ideen und Materialien zu Weltall, Himmel und Planeten bieten unter anderem auch die folgenden Beiträge, die Sie über unseren Onlinedienst www.eDidact.de herunterladen können:

- Sonne, Mond und Sterne – Das weite All (Kreative Spielideen – Kultur, Kunst & Musik)
- Das Weltall – Ein Blick auf unser Sonnensystem (Mathematik & Naturwissenschaften)
- Weißt du, wo der Himmel ist? – Kinder in ihren Vorstellungen begleiten (Religion & Ethik)

Nutzen Sie als Abonnent(in) Ihr AboPLUS. Lösen Sie beim Bestellen z.B. Ihre Gratis-Downloads ein. Registrieren Sie sich hierzu einfach mit Ihren Daten und Ihrer Abo-Auftragsnummer unter www.eDidact.de/registrieren.

