

## 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: 33  
Titel: Sonne, Mond und Sterne - Das weite All (32 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>



## Das weite All

<b>Ziel:</b>  <b>Anspruch:</b> <b>Anzahl der Kinder:</b> <b>Alter der Kinder:</b> <b>Räumliche Voraussetzungen:</b>  <b>Materialien:</b>  <b>Kosten:</b> <b>Vorbereitungszeit:</b> <b>Durchführungszeit:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermittlung von Wissen über <i>Gesetzmäßigkeiten</i> im Weltall</li> <li>• Ansprechen der kindlichen Neugier und des kindlichen Wissensdrangs</li> <li>• Entwicklung von kognitiven Fähigkeiten wie logischem Denken und Merkfähigkeit</li> <li>• Anregung der Fantasie und der Vorstellungskraft</li> <li>• hoch</li> <li>• ab 4 Kindern</li> <li>• ab 4 Jahren</li> <li>• Stuhlkreis oder Kuschelecke in ruhigem, leicht abgedunkeltem Raum</li> <li>• Bildmaterial über Sterne und Planeten</li> <li>• Kerzen</li> <li>• Kissen</li> <li>• Globus</li> <li>• Taschenlampe</li> <li>• -</li> <li>• ca. 20 Minuten</li> <li>• ca. 20 Minuten</li> </ul>
---	---

Die Wissensvermittlung im Gesprächskreis sollte in einer gemütlichen und einstimmenden Atmosphäre stattfinden. Ein ruhiger, abgedunkelter Raum mit verschiedenen Lichtern (Kerzen oder kleine Lampen mit indirektem Licht), Kissen und Decken auf dem Boden und vielleicht mit einer Spiegelkugel, die das Licht reflektiert, kann die Kinder schon sinnlich auf das Thema einstimmen.

Die Kinder können während des Vorlesens oder Erzählens Zwischenfragen stellen und Anmerkungen machen. Auch die Erzieherin sollte zwischendurch Verständnisfragen stellen, um festzustellen, ob die Kinder die Informationen aufgenommen haben.

## Das Weltall

**Weltall** nennt man alles, was uns umgibt. Das Weltall wird auch Weltraum oder Universum genannt. Es umfasst alle Sterne und Planeten, alles, was wir sehen können und alles, was so weit weg ist, dass wir es längst nicht mehr erkennen können. Das Weltall ist so groß, dass niemand weiß, wo es beginnt oder wo es endet, und es dehnt sich ständig weiter aus. Wenn viele Milliarden Sterne eine riesige Familie bilden, nennt man das eine **Galaxie**.

Wissenschaftler und Forscher, die sich mit Sternen und Planeten beschäftigen, nennt man **Astronomen**. Sie beobachten die Bewegungen am Himmel mit großen Fernrohren, die man **Teleskope** nennt.



## Sonne, Mond und Sterne - Das weite All

### Wissensvermittlung - Einstein spezial

Unsere Erde lebt in der Sternenfamilie der **Milchstraße**. Die Milchstraße heißt so, weil wir viele ihrer Sterne nachts am Himmel wie eine weiße Straße erkennen können.

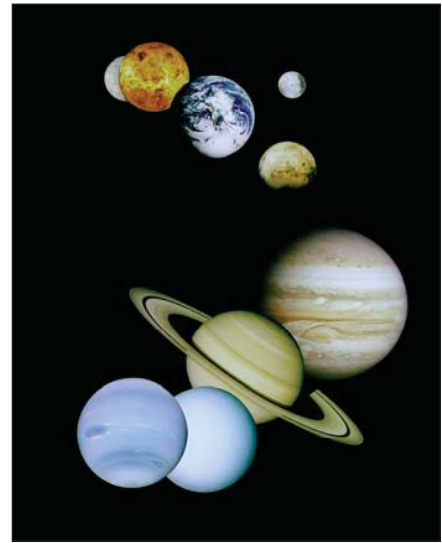
Unser Planet, die **Erde**, umkreist einen Stern, der **Sonne** heißt. Die Sonne ist von der Erde so weit entfernt, dass das Licht über acht Minuten braucht, um zu uns zu gelangen. Die Sonne bringt uns Licht und Wärme. Einmal am Tag dreht sich die Erde um ihre eigene Achse. Die Erde braucht ein Jahr, um die Sonne einmal zu umkreisen.

Wenn sich unser Land von der Sonne wegdreht, wird es bei uns Nacht. Dann sehen wir den **Mond**. Der Mond leuchtet, weil er das Licht der Sonne reflektiert. Er kann kein eigenes Licht erzeugen.

**Sterne** leuchten, weil sie aus brennenden Gasen bestehen. Das Licht dieses Feuers können wir in der Nacht auf der Erde sehen. Wir glauben zu erkennen, dass die Sterne Zacken haben, doch das ist nur das Licht, das so flimmert. Eigentlich sind Sterne rund wie ein Ball.

**Planeten** sind kleiner als Sterne. Weil sie nicht heiß sind und brennen, können sie auch kein eigenes Licht erzeugen.

Der **Jupiter** ist ein sehr großer Planet. Er ist von einem Ring umgeben, der aus Wolken, Staub und Eis besteht. **Neptun, Saturn** und **Uranus** sind auch sehr große Planeten. Fast alle Planeten außer Merkur und Venus haben Monde, die sie umkreisen. Jupiter hat ganze 16 Monde!



## Raketen



**Raketen** müssen schneller als 40.000 Kilometer pro Stunde fliegen, um in den Weltraum zu gelangen. Sie bestehen aus mehreren riesigen Tanks, die abfallen, wenn sie leer sind. Beim Start können Raketen bis zu 100 Meter hoch sein.

Die Menschen, die in den Raketen ins Weltall fliegen, nennt man **Astronauten** (Sternfahrer). Sie müssen ganz gesund sein und sich gut mit Flugzeugen und Raketen auskennen. Astronauten dürfen nicht so groß sein, weil es in so einer Rakete sehr eng ist. Astronauten müssen **Raumanzüge** tragen, die sie vor den Sonnenstrahlen schützen. Außerdem versorgen Schläuche die Astronauten mit Atemluft aus dem Sauerstofftank. Im **Raumschiff** selbst brauchen die Astronauten keinen Raumanzug zu tragen, sie benötigen

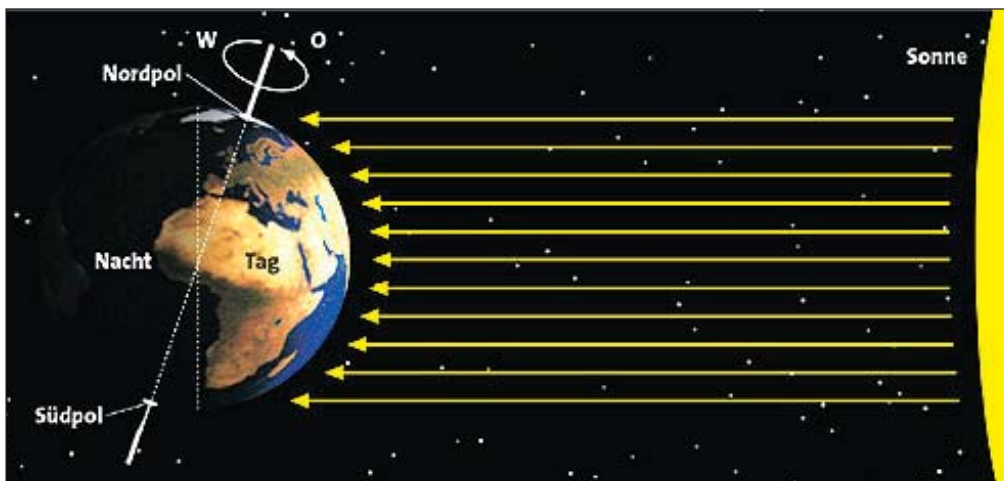


ihn nur außerhalb, wenn sie am Raumschiff etwas bauen oder auf einem Planeten oder einem Mond landen. Der **Helm** des Raumanzuges ist mit einer dünnen *Goldschicht* überzogen, damit die Augen vor den Sonnenstrahlen geschützt werden. Im Helm befinden sich auch ein Kopfhörer und ein Mikrofon. Wenn die Astronauten schlafen wollen, müssen sie sich am Bett anschnallen, sonst schweben sie davon. Im Weltall herrscht keine oder nur eine sehr geringe Anziehungskraft. Auch die Getränke müssen gut verschlossen werden, sonst schwebt der Saft in der Raumkapsel herum.



**! Tipp:**

*Um das Entstehen von Tag und Nacht zu verdeutlichen, strahlt die Erzieherin mithilfe einer Taschenlampe einen aufgestellten Globus an. Der Globus wird langsam gedreht. Deutschland sollte im Vorfeld markiert werden, damit die Kinder genau beobachten können, wann bei uns Tag ist und wann Nacht.*





## Sonne, Mond und Sterne - Das weite All

Liederkiste - Auf der Tonleiter durch das Jahr

## Lied vom Monde

<b>Ziel:</b>  <b>Anspruch:</b> <b>Anzahl der Kinder:</b> <b>Alter der Kinder:</b> <b>Räumliche Voraussetzungen:</b> <b>Materialien:</b> <b>Kosten:</b> <b>Vorbereitungszeit:</b> <b>Durchführungszeit:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Freude am gemeinsamen Singen und Musizieren</li> <li>• Förderung der Sprache und des Wortschatzes</li> <li>• Erleben und Umsetzen von Rhythmus und Melodie</li> <li>• Erlernen eines Textes</li> <li>• mittel</li> <li>• ab 4 Kindern</li> <li>• ab 4 Jahren</li> <li>• Platz im Raum, ggf. Stühle für alle Kinder</li> <li>• -</li> <li>• -</li> <li>• -</li> <li>• ca. 10 Minuten</li> </ul>
---	---

Text: Paula Dehmel  
Melodie: Leo Spies

1. Wind, Wind, sau-se, der Mond ist nicht zu Hau-se; er  
ist wohl hin-ter den Berg ge-gan-gen, will viel-leicht ei-ne  
Stern-schnup-pe fan-gen, Wind, Wind, sau-se. 4. Und hel-ler.

2. Stern, Stern scheine,  
der Mond, der ist noch kleine;  
er hat die Sichel in der Hand,  
er mäht das Gras am Himmelsrand,  
Stern, Stern, scheine.

3. Singe, Vogel, singe,  
der Mond ist guter Dinge;  
er steckt den halben Taler raus,  
das sieht blank und lustig aus,  
singe, Vogel, singe.