

Arbeitsmaterialien für Erzieherinnen und Erzieher

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

Kreative Ideenbörse Kindergarten – Ausgabe 8

Naturwissenschaften

Schnell wie der Blitz

von Nicole Borgmann



Produkthinweis

Dieser Beitrag ist Teil einer Printausgabe aus der „Kreativen Ideenbörse Kindergarten“ der Mediengruppe Oberfranken – Fachverlage (Originalquelle siehe Fußzeile des Beitrags)

► Alle Beiträge dieser Ausgabe finden Sie hier.



Piktogramme

In den Beiträgen werden – je nach Fachbereich und Thema – unterschiedliche Piktogramme verwendet.

► Eine Übersicht der verwendeten Piktogramme finden Sie hier.



Haben Sie noch Fragen?

Unser Kundenservice hilft Ihnen gerne weiter:

Schreiben Sie an info@edidact.de oder per Telefon 09221 / 949-204.

Ihr Team von eDidact



Türchen 8 Schnell wie der Blitz



Nicole Borgmann

Ziele:

- Gefahren erkennen
- eigenständige Auseinandersetzung mit naturwissenschaftlichen Phänomenen
- Aneignung von Welt
- gezielte Auseinandersetzung mit Problemstellungen
- beobachten und schlussfolgern
- Umgang mit Komplexität und Lernen in Sinnzusammenhängen

Förderschwerpunkte:

- Physik
- Biologie
- hoch
- 5 bis 6 Jahre
- 8 bis 10 Kinder
- keine
- sind vor den jeweiligen Versuchen angegeben
- keine
- 5 Minuten
- 45 Minuten

Anspruch:

Alter der Kinder:

Anzahl der Kinder:

Räumliche Voraussetzungen:

Materialien:

Kosten:

Vorbereitung:

Durchführungszeit:

Kennen Sie das Sprichwort auch: „Ich bin schnell wie der Blitz!“ Da stellt sich doch gleich die Frage, wie schnell ist eigentlich ein Blitz? Und wie entsteht ein Blitz? Oder auch: Was tue ich, wenn es blitzt und donnert?

Alle diese Fragen werden wir auf den nächsten Seiten beantworten. Sicher ist, dass die Kinder wahrscheinlich wissen, dass Blitze bei Gewitter entstehen und sie manchmal mit einer unglaublichen Stärke einschlagen und damit Bäume und Gebäude zerstören können. Und, dass sie auch Mensch und Tier gefährlich werden können. Um Kindern die Angst zu nehmen, ist es hilfreich, ihnen aufzuzeigen, wie sie sich schützen können, und zu erklären, dass dann die Gefahr, von einem Blitz getroffen zu werden, relativ gering ist.

Vorbereitung:

Die angegebenen Materialien und die Farbkarten aus dem Anhang der Ausgabe für den Hauptteil sollten bereitgelegt werden.





Einstimmung:

Benötigte Materialien:

- Papierbögen im DIN A4-Format
- gelbe Buntstifte

Ich habe euch Stifte und Papier mitgebracht und würde mich freuen, wenn ihr alle einen Blitz malt.



Hinweis:

Vorweg die gute Nachricht: Für Mensch und Tier sind nur die Erdblitze gefährlich. Die zweite Art von Blitzen, die Wolkenblitze, sind für Mensch und Tier ungefährlich und bieten einfach nur ein Schauspiel am Himmel. Bei Wolkenblitzen treffen zwei Wolken aufeinander, die unterschiedlich geladen sind, das Aufeinandertreffen erzeugt dann den Blitz. Sie machen 80 Prozent aller Blitze aus. Gefährlich für uns sind die Erdblitze. Diese entstehen bei Ladungsunterschieden zwischen Wolken und dem darunterliegenden Erdboden. Diese Unterschiede entstehen bei feuchtwarmem Wetter, wenn warme Luftmassen nach oben strömen und dort auf kältere treffen. Dann baut sich ein Spannungsfeld auf, welches sich in Form von Blitzen entlädt.

Durchführung und Umsetzung:

Aber warum sehen Blitze nun gezackt aus? Wenn ich mir eure Bilder anschau, stelle ich fest, dass alle eure Blitze gezackt aussehen. Habt ihr das beobachtet? Ihr habt recht, Blitze am Himmel sehen gezackt aus. Das liegt daran, dass sie sich den schnellsten Weg zur Erde suchen und dabei allem aus dem Weg gehen, was sie aufhält.



Hinweis:

Je nachdem, wie weit das Gewitter entfernt ist, folgt darauf mehr oder weniger direkt der Donnerschlag. Sind Blitz und Donner fast gleichzeitig wahrnehmbar, befindet sich das Gewitter direkt über dem Aufenthaltsort. Ist dies nicht der Fall, befindet sich das Gewitter weiter weg. Den Blitz sehen wir dann zuerst, weil sich Licht viel schneller fortbewegt als Schallwellen.

Was tun oder auch nicht, wenn es blitzt?

- Wenn es blitzt, sollte Bewegung vermieden werden. Sobald man in der Schrittstellung steht, ist es beim Gewitter noch gefährlicher für den Körper.