

Orkan Friederike

Nicole Hönig

Orkantief Friederike über Deutschland

Selbst im Flachland Windstärke 10

von über 200 Stundenkilometern, deutschlandweit eingestellter
Zugfernverkehr, Polizei und Feuerwehr im Dauereinsatz - der Orkan leistete am
Jahrestag von Orkan ganze Arbeit.
Orkan "Friederike" wurde zum schlimmsten Sturm seit zehn
Jahren. Vielerorts blieben die geschlossen oder der
Unterricht endete vorzeitig. Wochenmärkte wurden ab-
gesagt. und Zoos blieben geschlossen. Landstraßen
Winter gesperrt. Hausdächer



Die Autorin: **Nicole Hönig**, Jahrgang 1974, hat vier Kinder und ist Chefin des Matobe-Verlags. Sie ist ausgebildete Förderschullehrerin.

Impressum

Verlag: Matobe-Verlag, Hoppenberg 12, 33142 Büren

Autorin: Nicole Hönig

Redaktion: Joachim Hönig

Layout: Nicole & Joachim Hönig

Titelbild: © Ernst Hartung › www.hartung-kommunikation.de

© 2018, Matobe-Verlag

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Weitergabe, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.

Für die Kopiervorlagen räumt der Verlag ein Vervielfältigungsrecht durch Fotokopien ein - ausdrücklich aber nur für den jeweiligen Unterrichtsgebrauch.

Weitere Informationen zu unseren Titeln: www.matobe-verlag.de

Friederike legt über Deutschland

... und was ich davon mitbekommen habe



*Fotos:
Mit freundlicher Genehmigung von Gabriele Junker*













Aufgabe

Schreibe auf wie du den Orkan erlebt hast!

Orkanstief Friederike über Deutschland

Selbst im Flachland Windstärke 10





 von über 200 Stundenkilometern, deutschlandweit eingestellter Zugfernverkehr, Polizei und Feuerwehr im Dauereinsatz - der Orkan  leistete am Jahrestag von Orkan  ganze Arbeit.



Orkan "Friederike" wurde zum schlimmsten Sturm seit zehn Jahren. Vielerorts blieben die  geschlossen oder der Unterricht endete vorzeitig. Wochenmärkte wurden abgesagt.  und Zoos blieben geschlossen. Landstraßen wurden wegen umgestürzter  gesperrt.  kippten auf Autobahnen durch Windböen um. Hausdächer wurden abgedeckt, unzählige Autos von herabfallenden  beschädigt. , Werbetafeln und Gerüste wurden wie Spielzeuge herumgewirbelt. In einigen Landesteilen waren 100.000 Menschen ohne Strom. An den  wurden viele Flüge gestrichen, zeitweise ruhte der Flugverkehr.






Aufgabe

Der Orkan hat auch auf diesem Arbeitsblatt ganze Arbeit geleistet. Kannst du die fehlenden Wörter ergänzen? Die Wörter unten helfen dir.

 Bäume  Parks  Flughäfen  Straßenschilder

Friederike  Dachpfannen Lastwagen 

Schulen  Kyriell Windgeschwindigkeiten 



Wie ein Orkan entsteht

Ein Hoch und ein Tief treffen aufeinander

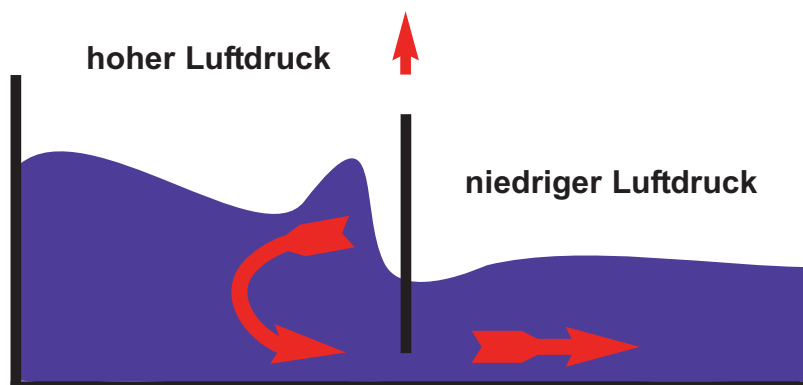
Meteorologen erklären einen Orkan so:

Ein Orkan ist ein sehr starker Wind. Und hinter Wind steckt bewegte Luft. Wenn die Sonne scheint, erwärmt sie die Luft und diese steigt nach oben. Steigt die Luft nach oben, ist über dem Erdboden weniger Luft, die nach unten drückt. Das nennt man auch "Tiefdruckgebiet", also ein Gebiet mit geringem Druck nach unten.

Die warme Luft, die nach oben steigt, kühlt sich in der Höhe ab und sinkt an einem anderen Ort wieder nach unten. Wenn sie sinkt, drückt viel Luft nach unten auf den Erdboden. Man sagt auch "Hochdruckgebiet" dazu, also ein Gebiet mit hohem Druck nach unten.

Bei einem Sturm oder Orkan begegnen sich ein Hochdruck- und ein Tiefdruckgebiet. Die Luft bewegt sich dadurch stärker - es entsteht ein starker Wind. Wenn der Druck in den beiden Gebieten sehr unterschiedlich ist, wird der Wind besonders heftig und kann sogar zum Orkan werden.

Wieso entsteht nun ein Orkan? Stelle dir ein Aquarium mit einer Trennwand in der Mitte vor. Was würde passieren, wenn du im Aquarium plötzlich die Trennwand hochziehst? Das Wasser würde unter riesigem Druck nach einer Seite strömen. Es käme zum Druckausgleich. Diese Wasserströmung entspräche in der Natur einer heftigen Luftströmung, also einem Orkan.



heftige Strömung bei Druckausgleich

Wie Friederike zu ihrem Namen kam

240 Euro für ein Tief

Dora, Evi, Friederike

Das Wetter bestimmt zwangsläufig schon seit jeher unser Leben mit. Da verwundert es nicht, dass die Menschen bestimmten Wetterperioden Namen gegeben haben. Seit über 60 Jahren wird dies offiziell vom Institut für Meteorologie in Berlin übernommen. Bei den Wetterkundlern bleiben so weder

Hochdruckgebiete (also schönes Wetter) noch Tiefdruckgebiete (also schlechtes Wetter) namenlos. Viele Wetterdienste und Medien übernehmen und veröffentlichen die vergebenen Namen. So erscheinen sie auf den Wetterkarten zahlreicher Zeitungen und werden in Radio- und Fernsehweatherberichten genannt.



Wieso hieß Friederike Friederike?

Heutzutage kann jeder Wetterpate werden. Wer wissen will wie, der sollte sich einmal die Internetseite www.wetterpate.de ganz genau anschauen. Eine Frau namens Friederike Hesse ist zum Beispiel Namensgeberin für den Sturm vom 18.01.2018. Tiefdruckgebiete gibt es für ca. 240 Euro. Ein Hochdruckgebiet kostet noch über 100 Euro mehr. Das hat zwei Gründe: Erstens dauern Schönwetterphasen länger, zweitens gibt es im Laufe eines Jahres mehr Tiefdruckgebiete als Hochdruckgebiete.

Aufgabe

Du hast Glück gehabt und eine Namenspatenschaft für ein Hochdruckgebiet/ein Tiefdruckgebiet direkt erworben. Wie soll es heißen - und warum?

Aber Vorsicht: Es werden nur allgemein gebräuchliche Vornamen (keine Doppelnamen) zugelassen. Nachnamen und Firmennamen sind ebenfalls nicht erlaubt!



Zusammengesetzte Nomen

1	<i>Strom</i>	<i>GEwalt</i>
6	<i>Orkan</i>	<i>Geschwindigkeit</i>
9	<i>Unwetter</i>	<i>Zahl</i>
2	<i>Natur</i>	<i>Schauer</i>
11	<i>FluG</i>	<i>Versorgung</i>
3	<i>OpfeR</i>	<i>Sack</i>
7	<i>Sand</i>	<i>Dienst</i>
4	<i>Wind</i>	<i>BöE</i>
5	<i>StUrm</i>	<i>Verkehr</i>
8	<i>WetTer</i>	<i>Schaden</i>
10	<i>SchNee</i>	<i>WarnUng</i>

Aufgabe

Der Orkan hat die Wörter durcheinander gewirbelt. Setze die Nomen wieder richtig zusammen. Beginne bei 1 usw. Die groß geschriebenen Buchstaben ergeben das Lösungswort:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



Die Erscheinungsformen des Windes



"Mann, war das gestern ein Sturm. Papa hat gesagt, das war fast so schlimm wie damals beim Orkan Kyrill." "Quatsch, das war doch gestern ein ganz wilder Hurrikan. So doll wie alles durch die Luft geflogen ist." Wer hat wohl Recht?

Wind gibt es in verschiedenen Ausprägungen: Als laues Lüftchen am Sommerabend oder als heftigen Sturm im Herbst oder als kühle Brise an der See. So verschieden der Wind, so verschieden sind auch die Namen, die die Menschen ihm gegeben haben. Wir kennen die **Brise**, den **Wind**, den **Sturm** und den **Orkan**. Wir drücken damit die Windstärke aus. Wir können Winde aber auch anhand ihrer Entstehungsgeschichte unterscheiden. Ein **Hurrikan** etwa tritt über sehr warmem Meerwasser auf und ist ein mächtiger tropischer Wirbelsturm. Er dehnt sich über mehrere 100 Kilometer aus und tobt oft tagelang über das Meer. Trifft er auf Land, sind schlimme Schäden vorprogrammiert. Viel kleiner und nicht so lang anhaltend, aber ebenso gefährlich ist ein **Tornado**. Er hat meist nur einen Durchmesser von weniger als 100 Metern und dauert oft nur wenige Minuten. Aber er zerstört fast alles, was sich ihm in den Weg stellt. Bei uns in Deutschland nennt man Tornados Windhosen. In anderen Ländern heißen diese Winde natürlich anders. Unser Hurrikan heißt etwa in Asien **Taifun**. Dieser Name kommt aus dem chinesischen und bedeutet "großer Wind". In Indien nennt man solche Wirbelstürme **Zyklonen**. Verrückt: In Australien heißt der Hurrikan **Willy-Willy**.

Aufgabe

Gehe auf die Internetseite www.wasistwas.de - Gib dort bei **Suche** den Begriff **Willy-Willies** ein. Wähle den Treffer **Willy-Willies** aus und lese nach wie die Hurrikane in Australien zu ihrem Namen gekommen sind.



Der Orkan und die Folgen

Orkan "Friederike" ist einen Tag lang mit Windgeschwindigkeiten von bis zu 160 Kilometer pro Stunde über große Teile Deutschlands gerast. Der Orkan hat erhebliche Schäden angerichtet, war aber glücklicherweise nicht so schlimm wie der Orkan "Kyrill" im Jahr 2007.

Aufgabe

Finde heraus, welche Folgen der Orkan noch hatte. Verbinde immer ein Nomen mit einem passenden Adjektiv und schreibe unten auf.

abgerissene beschädigte

gestiegene
gesperrte

abgedeckte

schwierige umgestürzte

gestrichene

herabfallende

ausgefallene

Fähren Landstraßen

Dächer Äste

Aufräumarbeiten

Flusspegel Züge

Bäume

Autos Stromleitungen