NATURKATASTROPHEN

Lehrmittel Perlen

Hochwasser
Überschwemmung

Hochwasser

Was ist Hochwasser?

Von Hochwasser sprechen wir, wenn bei Gewässern der Wasserstand für längere Zeit (mehrere Tage) deutlich über dem normalen Pegelstand liegt. Das kann bei der Schneeschmelze oder bei starken Regenfällen vorkommen.

Bei starkem Hochwasser muss zuerst die Flussschifffahrt eingestellt werden, bei weiterem Ansteigen kann es zu Überschwemmungen kommen. Anschwellende Wildbäche können Brücken mitreißen oder Erdrutsche auslösen.

Pegelstand	Der Pegelstand gibt an, um wie viele Meter und Zentimeter der Wasserspiegel eines stehenden oder fließenden Gewässers über oder unter seinem normalen Wasserstand liegt.

Über-schwemmung

Was ist eine Überschwemmung?

Als Überschwemmung bezeichnet man den Zustand, bei dem Bodenflächen, die normalerweise trocken sind, vollständig von Wasser bedeckt werden. Das kann vorkommen, wenn

- bei Hochwasser Gewässer über die Ufer treten
- Wasser zu langsam abfließt, zum Beispiel nach starken Regenfällen
- ein Wasserrohrbruch, eine Beschädigung am Rohr einer Wasserleitung, zu unkontrolliertem Austritt von Wasser führt
- Dämme oder Talsperren brechen.

Höhe der Überschwemmung	Eine Überschwemmung kann wenige Zentimeter hoch sein oder ganze Häuser bis zu ihren Dächern bedecken. Sie kann in unseren Gegenden überall vorkommen.

Flutkatastrophe	Wenn das Hochwasser an der Küste oder an einem Fluss so hoch steigt, dass die normalen Pegelstände weit überschritten werden und Sachschäden an Gebäuden und Einrichtungen sowie Ernteschäden entstehen, bezeichnet man es als Flutkatastrophe.

Bei der großen Flut in China im Jahr 1931 starben zweieinhalb Millionen Menschen.

Die Flutkatastrophe von 1953 gilt als schwerste Sturmflut der Nordsee des 20. Jahrhunderts.

2010 richtete die Flut an der Küste bei Atrani in Italien große Schäden an.

Die Sturzflut, die durch die Stadt Toowoomba in Australien raste, führte zu erheblichen Sachschäden.

Das Bild zeigt eine Frau, die auf dem Dach ihres Autos auf Hilfe wartet.

Voraussage	Wenn eine Überschwemmung droht oder schon da ist, stellst du das Radio an oder informierst dich im Fernsehen weiter. Wenn du eine Sturmwarnung hörst, musst du es sofort den Erwachsenen erzählen.

Verhalten bei Hochwasser und Überschwemmungen

Geh so weit weg vom fließenden Wasser, wie du kannst. Bewegtes Flutwasser kann sehr gefährlich sein, weil es dir die Füße vom Boden wegnimmt. Und jede Art von Flutwasser kann verschmutzt sein und gefährliche Substanzen enthalten.

Als Schutz vor dem gefährlichen Hochwasser werden oft Sandsäcke verwendet. Man baut damit einen Wall, um das Wasser aufzuhalten.

Gegen Hochwasserschäden und Überschwemmungen kann man nicht viel unternehmen. Man müsste das Haus an einen höheren Ort versetzen oder weiter von einem Fluss entfernt. Doch es gibt auch einfache Dinge, die man vorkehren kann, um das Haus zu schützen und das Risiko zu minimieren, wenn man in einem betroffenen Gebiet wohnt. Man nennt das Schadensminderung:

- Verstaue keine Wertsachen und Geräte im Keller, wo sie überflutet werden könnten.
- Strom und Wasser passen nicht zueinander. Der Hauptschalter und der Sicherungskasten und die ganze Stromversorgung sollen über dem normalen Pegelstand deines Wohngebietes liegen. So kann das Wasser bei einer Überschwemmung keinen Schaden an der Stromversorgung anrichten.

Lückentext Hochwasser / Überschwemmung

Von Hochwasser sprechen wir, wenn bei Gewässern der Wasserstand für längere Zeit (mehrere Tage) deutlich über dem normalen _____ liegt. Das kann bei der Schneeschmelze oder bei _____ Regenfällen vorkommen.

Bei starkem Hochwasser muss zuerst die Flussschifffahrt _____ werden, bei weiterem Ansteigen kann es zu Überschwemmungen kommen. Anschwellende Wildbäche können Brücken _____ oder Erdrutsche auslösen.

Als Überschwemmung bezeichnet man den Zustand, bei dem Bodenflächen, die normalerweise trocken sind, vollständig von Wasser _____ werden. Das kann vorkommen, wenn

- bei Hochwasser Gewässer über die _____ treten
- Wasser zu langsam abfließt, zum Beispiel nach starken _____
- ein Wasserrohrbruch, eine Beschädigung am Rohr einer Wasserleitung, zu unkontrolliertem Austritt von Wasser führt
- Dämme oder Talsperren _____.

Eine Überschwemmung kann wenige Zentimeter hoch sein oder ganze Häuser bis zu ihren Dächern bedecken. Sie kann in unseren Gegenden _____ vorkommen.

Wenn das Hochwasser an der Küste oder an einem Fluss so hoch steigt, dass die normalen Pegelstände weit überschritten werden und Sachschäden an Gebäuden und Einrichtungen sowie _____ entstehen, bezeichnet man es als Flutkatastrophe.

Wenn eine Überschwemmung droht oder schon da ist, stellst du das _____ an oder informierst dich im Fernsehen weiter. Wenn du eine Sturmwarnung hörst, musst du es sofort den Erwachsenen erzählen.

Geh so weit weg vom fließenden Wasser, wie du kannst. Bewegtes Flutwasser kann sehr _____ sein, weil es dir die Füße vom Boden wegnimmt. Und jede Art von Flutwasser kann _____ sein und gefährliche Substanzen enthalten.

bedeckt * brechen * eingestellt * Ernteschäden * gefährlich * mitreißen * Pegelstand * Radio * Regenfällen * starken * überall * Ufer * verschmutzt

Lückentext Hochwasser / Überschwemmung

Von Hochwasser sprechen wir, wenn bei Gewässern der Wasserstand für längere Zeit (mehrere Tage) deutlich über dem normalen Pegelstand liegt. Das kann bei der Schneeschmelze oder bei starken Regenfällen vorkommen. Bei starkem Hochwasser muss zuerst die Flussschifffahrt eingestellt werden, bei weiterem Ansteigen kann es zu Überschwemmungen kommen. Anschwellende Wildbäche können Brücken mitreißen oder Erdrutsche auslösen.

Als Überschwemmung bezeichnet man den Zustand, bei dem Bodenflächen, die normalerweise trocken sind, vollständig von Wasser bedeckt werden. Das kann vorkommen, wenn

- bei Hochwasser Gewässer über die Ufer treten
- Wasser zu langsam abfließt, zum Beispiel nach starken Regenfällen
- ein Wasserrohrbruch, eine Beschädigung am Rohr einer Wasserleitung, zu unkontrolliertem Austritt von Wasser führt
- Dämme oder Talsperren brechen.

Eine Überschwemmung kann wenige Zentimeter hoch sein oder ganze Häuser bis zu ihren Dächern bedecken. Sie kann in unseren Gegenden überall vorkommen.

Wenn das Hochwasser an der Küste oder an einem Fluss so hoch steigt, dass die normalen Pegelstände weit überschritten werden und Sachschäden an Gebäuden und Einrichtungen sowie Ernteschäden entstehen, bezeichnet man es als Flutkatastrophe.

Wenn eine Überschwemmung droht oder schon da ist, stellst du das Radio an oder informierst dich im Fernsehen weiter. Wenn du eine Sturmwarnung hörst, musst du es sofort den Erwachsenen erzählen.

Geh so weit weg vom fließenden Wasser, wie du kannst. Bewegtes Flutwasser kann sehr gefährlich sein, weil es dir die Füße vom Boden wegnimmt. Und jede Art von Flutwasser kann verschmutzt sein und gefährliche Substanzen enthalten.

Lösungen: Naturkatastrophen (Hochwasser / Überschwemmung)

© Lehrmittel Boutique Marisa Herzog

Lektorat: Monika Giuliani

Quellen:
- Wikipedia https://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Hauptseite
- Klexikon https://klexikon.zum.de/wiki/Klexikon:Willkommen_im_Klexikon

Grafik / Bilder

Pixabay, Lizenz CC0 Public Domain https://pixabay.com/

Fotolia: macrovector * Hey * - Graphies thèqu

Wikimedia Commons

Hochwasser Köln, 1983, Bundesarchiv, B 422 Bild-0086 / Sers, Günter / CC-BY-SA
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bundesarchiv_B_422_Bild-0086,_K%C3%B6ln,_Rheinufer,_Hochwasser.jpg?uselang=de-ch
Lizenz: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/deed.de

Pakistan, Sgt. Monica K. Smith
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Flooding_in_the_Swat_Valley_2010-08-11_1.jpg?uselang=de-ch
Lizenz: http://en.wikipedia.org/wiki/public_domain

Atrani 2010, Mess http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atrani_Flood_09-09-2010.JPG?uselang=de-ch
Lizenz: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.de

Flooded house, Pethrus
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Flooded_house_icon.svg?uselang=de
Lizenz: https://en.wikipedia.org/wiki/de:Gemeinfreiheit

Sandsäcke, Thomas Richter
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Flood_dresden_april2006_002.jpg?uselang=de
Lizenz: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.de

Hankow City Hall, 1931, 武汉一中老校友
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hankow_city_hall.jpg?uselang=de
Lizenz https://de.wikipedia.org/wiki/Gemeinfreiheit
https://commons.wikimedia.org/wiki/Commons:Copyright_tags#United_States

Nordsee-Sturmflut, Pieter Kuiper, AID
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Watersnoodramp_1953.jpg
Lizenz https://en.wikipedia.org/wiki/Public_domain

Queensland, Kingbob86
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Trapped_woman_on_a_car_roof_during_flash_flooding_in_Toowoomba_2.jpg
Lizenz https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/deed.en