



## Naturereignis, Naturgefahr oder Naturkatastrophe?

Heutzutage erfährst du in Sekunden über die sozialen Medien, wenn auf der Welt Naturereignisse, Naturgefahren oder Naturkatastrophen entstehen. Aber was ist der Unterschied zwischen den drei Begriffen?



© kcapaldo – stock.adobe.com

Waldbrand

Alle drei entstehen jedes Jahr überall auf der Welt. Ein seltenes

und ungewöhnliches Ereignis in der Natur nennt man **Naturereignis**. Dieses Ereignis kann der Mensch nicht beeinflussen. Es kann mehrere Wochen oder Monate dauern, wie bei einer Hitzewelle. Manchmal aber auch weniger als eine Sekunde, wie bei einem Blitzschlag.

Bedroht ein Naturereignis Häuser, Wohnungen oder das Leben von Menschen, spricht man von einer **Naturgefahr**. Merke dir, dass bei einer Naturgefahr noch keine Menschen getötet und keine Gebäude zerstört werden.

In den Nachrichten hörst und liest du oft das Wort **Naturkatastrophe**. Werden bei einer Naturgefahr Gebäude zerstört oder Menschen getötet, spricht man von einer

Naturkatastrophe.

Laut der **Weltwetterorganisation** hat es seit 1970 über 11 000 durch das Wetter und Klima verursachte Naturkatastrophen gegeben. Dazu gehören Stürme, Dürren, Überschwemmungen, extreme Temperaturen, Erdbeben und Waldbrände. Von 1970 bis 1979 gab es etwa 700 davon. Im Zeitraum von 2010 bis 2019 gab es sogar über 3000

Naturkatastrophen. Die Zahl wird von Jahr zu Jahr größer.

Naturkatastrophen entstehen durch **erdäußere** (exogene) oder **erdinnere** (endogene) **Kräfte**. Wasser, Wind und Sonne zählen zu den erdäußeren Kräften. Erdbeben, Seebeben und Vulkanausbrüche entstehen durch erdinnere Kräfte.

Moderne Techniken sollen Menschen auf der ganzen Welt frühzeitig warnen und somit

besser vor den jährlichen Naturkatastrophen schützen.



# Naturereignis, Naturgefahr oder Naturkatastrophe?

1. Welche dieser Wörter kannst du schon erklären? Unterstreiche sie mit einem grünen Stift. Erkläre sie dann deinem Partner.

Dürre, Erdbeben, Überschwemmung, Erdinnere Kräfte

2. Notiere drei Wörter aus dem Text, die du noch nicht erklären kannst. Lasse sie dir von deinem Partner erklären.

\_\_\_\_\_

3. Wann wird ein Naturereignis zu einer Naturgefahr? Unterstreiche die Antwort im Text mit einem blauen Stift.

4. Was ist der Unterschied zwischen einer Naturgefahr und einer Naturkatastrophe? Ergänze die Tabelle.

Naturgefahr	Naturkatastrophe
_____	_____
_____	_____
_____	_____

5. Nenne drei erdäußere Kräfte, die eine Naturkatastrophe verursachen können. Der Text hilft dir dabei.

\_\_\_\_\_

6. „Naturereignisse dauern immer gleich lang.“ Stimmt du diesem Satz zu? Begründe deine Meinung.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Die Zahl der Naturkatastrophen wird von Jahr zu Jahr größer. Überlege dir mögliche Gründe dafür. Besprich diese in der Klasse.

Quiz:  
Naturereignis, Naturgefahr oder Naturkatastrophe?





# Wie entsteht ein Erdbeben?

## Aufbau der Erdkruste:

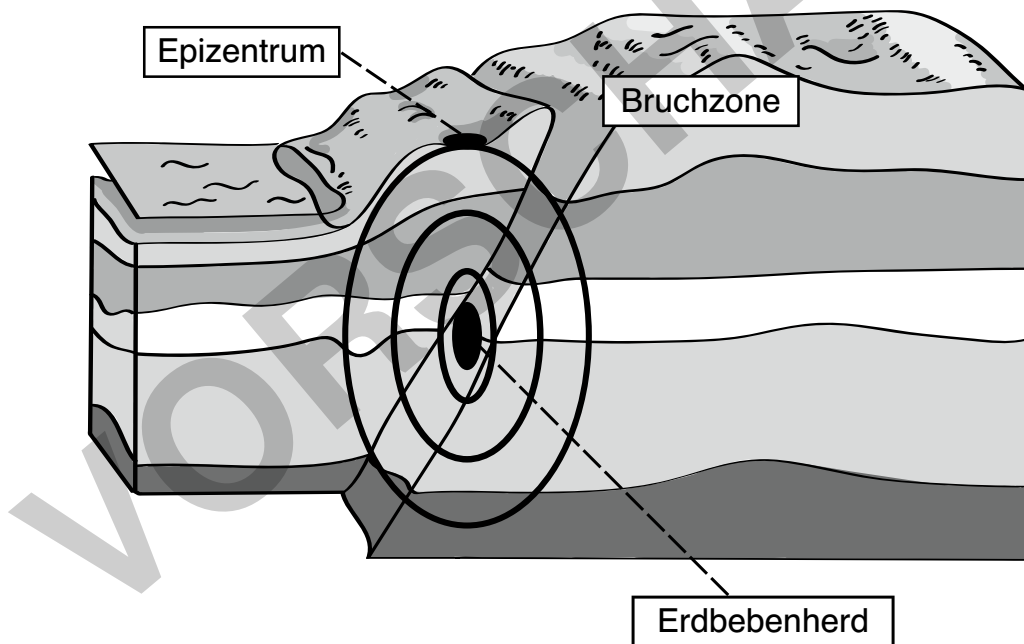
---

---

---

## Entstehung von Erdbeben:

- 1 \_\_\_\_\_ sind ständig in Bewegung.
- 2 Gesteinsplatten reiben aneinander, \_\_\_\_\_ sich oder prallen aufeinander.
- 3 \_\_\_\_\_ bauen sich auf und lösen sich wieder.
- 4 Beim Lösen der Spannungen entstehen kleinere und \_\_\_\_\_.



Epizentrum = \_\_\_\_\_

---

Erdbebenherd = \_\_\_\_\_

---

## Folgen:

---



## Wodurch entsteht ein Hochwasser?

1. Welche dieser Wörter kannst du schon erklären? Unterstreiche sie mit einem grünen Stift. Erkläre sie dann deinem Partner.

Flut, Schmelzwasser, Überschwemmung, Deiche

2. Notiere drei Wörter aus dem Text, die du noch nicht erklären kannst. Lasse sie dir von deinem Partner erklären.

---

3. Ab wann spricht man von einem Hochwasser? Unterstreiche die Antwort im Text mit einem blauen Stift.

4. Nenne zwei natürliche Gründe für ein Hochwasser.

---

5. Beantworte die folgenden Fragen. Der Text hilft dir dabei.

a) Wie sahen die Flüsse früher aus?

---

b) Warum und wie haben die Menschen die Flüsse verändert?

---

---

c) Was sind natürliche Überschwemmungsbereiche an den Ufern eines Flusses?

---

d) Wie hat der Mensch auch diese verändert?

---

---

---

6. „Deiche an Flüsse zu bauen, ist der beste Hochwasserschutz“. Stimmt du diesem Satz zu? Begründe deine Meinung.

Quiz:

Wodurch entsteht ein Hochwasser?





# Wodurch entsteht ein Hochwasser?

Hochwasser = \_\_\_\_\_

Natürliche Gründe	Menschliche Gründe
<p>Auswirkungen durch geschmolzenen Schnee aus den Bergen</p> <p>→ _____</p> <p>→ _____</p>	<p>Auswirkungen durch den Umbau der Flüsse für die Schiffe (gerade, tiefer, fließen schneller)</p> <p>→ _____</p> <p>_____</p>
<p>Auswirkungen durch sehr starken Regen</p> <p>→ _____</p> <p>_____</p>	<p>Folgen der Zerstörung natürlicher Überschwemmungsbereiche durch Bebauung</p> <p>→ _____</p> <p>_____</p>
	<p>Auswirkungen durch den Bau von Deichen</p> <p>→ _____</p> <p>_____</p>

## Auswirkungen von Hochwasser

+	-
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____



# Wie entstehen tropische Wirbelstürme?

1. Welche dieser Wörter kannst du schon erklären? Unterstreiche sie mit einem grünen Stift. Erkläre sie dann deinem Partner.

Sog, Unwetterwolke, Wasserdampf, Festland

2. Notiere drei Wörter aus dem Text, die du noch nicht erklären kannst. Lasse sie dir von deinem Partner erklären.

\_\_\_\_\_

3. Trage die unterschiedlichen Namen für tropische Wirbelstürme und ihre Entstehungsorte in die Tabelle ein.

Name	Entstehungsort

4. Beantworte die folgenden Fragen. Der Text hilft dir dabei.

a) Wie nennt man den Mittelpunkt eines tropischen Wirbelsturms?

\_\_\_\_\_

b) Ab welcher Geschwindigkeit spricht man von einem tropischen Wirbelsturm?

\_\_\_\_\_

5. Nenne zwei wichtige Voraussetzungen, damit ein tropischer Wirbelsturm entstehen kann.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Was passiert, wenn ein tropischer Wirbelsturm auf Festland trifft? Besprich dich mit deinem Partner. Notiert eure Antwort.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Quiz:

Wie entstehen tropische Wirbelstürme?





# Wie entsteht ein Tsunami?

1. Welche dieser Wörter kannst du schon erklären? Unterstreiche sie mit einem grünen Stift. Erkläre sie dann deinem Partner.

Meeresboden, Gesteinsplatten, Naturkatastrophe, Flutwelle

2. Notiere drei Wörter aus dem Text, die du noch nicht erklären kannst. Lasse sie dir von deinem Partner erklären.

---

3. Was heißt das Wort „Tsunami“ übersetzt? Unterstreiche die Antwort im Text mit einem blauen Stift.

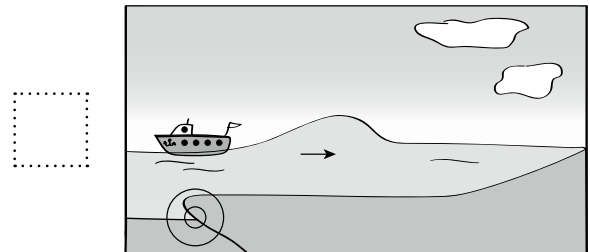
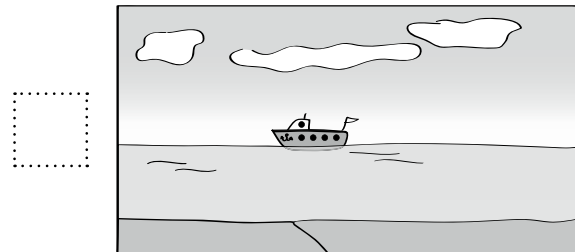
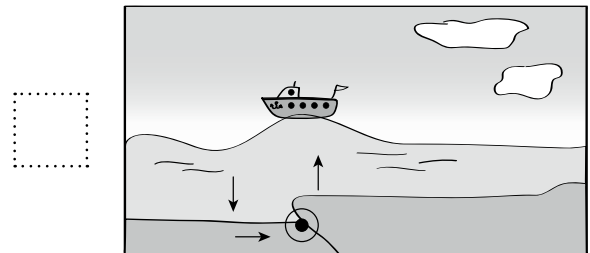
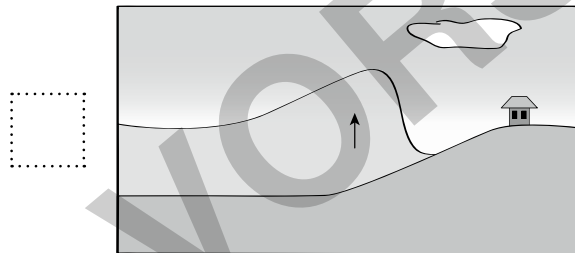
4. Erkläre, was man unter einem Seebeben versteht. Der Text hilft dir dabei.

---

5. Was ist der Unterschied zwischen der Flutwelle bei einem Tsunami und einer gewöhnlichen Welle, die durch Wind verursacht wird? Besprich dich mit deinem Partner.

6. „Bei jedem Seebeben entsteht ein Tsunami“. Stimmt du diesem Satz zu? Begründe deine Meinung.

7. Bringe die Bilder in die richtige Reihenfolge (1, 2, 3, 4).



Quiz:  
Wie entsteht ein Tsunami?

