



Welche Wissenschaft untersucht Erdbeben?

- ☐ Biologie
- ☐ Seismologie
- ☐ Geologie



Schau auf [Klexikon.de](https://www.klexikon.de) nach. Wie werden Erdbeben von Menschen verursacht?

(Mehrfachnennungen möglich!)

- ☐ Marschieren
- ☐ Tiefbohrungen
- ☐ Explosionen
- ☐ Autostau mit mehr als 1000 Fahrzeugen pro Kilometer



Name: _____

Alter: ____ Telefonnummer: _____

Besitzt du einen Bibliotheksausweis?

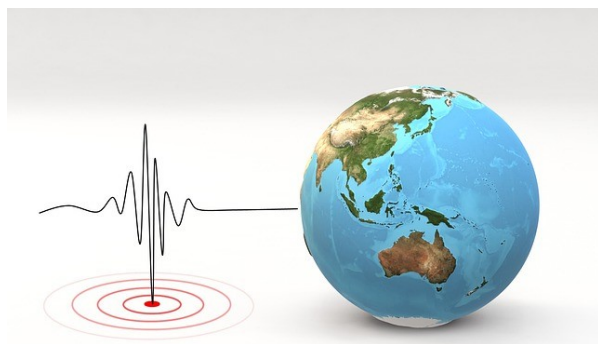
Dann trage hier die Nummer ein : _____

Du kannst das Rätsel in allen Stadtteilbibliotheken in Gelsenkirchen abgeben.

Wähle aus, wo du im Gewinnfall den Preis entgegennehmen möchtest:

Oder du schickst das Rätsel als Anhang per Email an:
andreas.petrovitsch@gelsenkirchen.de

Bilder von [pixelbay.de](https://www.pixelbay.de)



Die Seismologie ist die **Wissenschaft zur Erklärung der Erdbeben**. Aufzeichnungen der von Erdbeben erzeugten Bodenbewegung als Funktion der Zeit (Seismogramm) liefern die grundlegenden Daten, mit denen Seismologen arbeiten.



Herausgeber:
Stadt Gelsenkirchen, Die Oberbürgermeisterin
Referat Bildung / Stadtbibliothek
2021

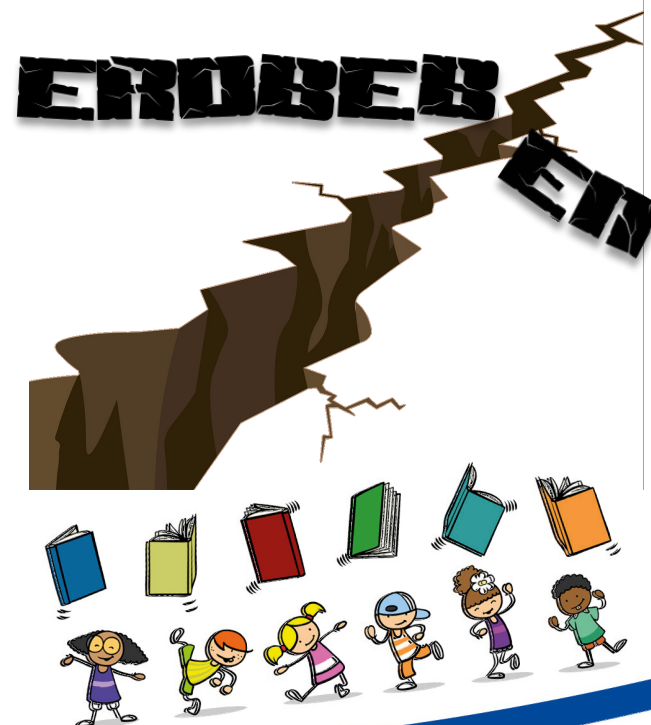


**Stadtbibliothek
Gelsenkirchen**

Kinderbibliotheken

Monatsrätzel

April 2023



ERDBEBEN

Mehrere hundert Male am Tag bebt unser Planet. Der Grund ist, dass die Erdkruste in einige große und zahlreiche kleinere Platten aufgeteilt ist. Diese bewegen sich auf dem weicheren Erdmantel. Dadurch treiben diese Platten aufeinander zu, voneinander weg und schieben sich sogar übereinander. Diese Bewegungen führen oft dazu, dass die auf der Erdkruste lebenden Menschen und Dinge in Gefahr geraten Schaden zu erleiden. Bei Erdbeben werden verletzt Menschen und zerstören Häuser, Straßen und andere Dinge, die nicht erdbebensicher sind.

Hilfreiche Links zum Rätsel:

1 [Planet Wissen — Erdbeben](https://www.planet-wissen.de/natur/naturgewalten/erdbeben/)
<https://www.planet-wissen.de/natur/naturgewalten/erdbeben/>

2 [Klexikon—Erdbeben](https://klexikon.zum.de/wiki/erdbeben)
<https://klexikon.zum.de/wiki/erdbeben>



Wie entstehen Erdbeben?

(Mehrfachnennungen möglich!)

- ☐ Unterirdische Gerölle geraten in Bewegung.
- ☐ Die Erdplatten verschieben sich.
- ☐ Sonnenstürme lassen die Erde erzittern.
- ☐ Vulkanausbrüche

Drei Fakten über Erdbeben:

- 1 Die alten Inkas, die Erdbeben aus erster Hand kannten, bauten ihre Steinbauten so, dass sie selbst den zerstörerischsten Erdbeben standhalten konnten.
- 2 Das stärkste Erdbeben in der Geschichte der Beobachtungen ereignete sich im 1960-Jahr in Chile. Seine Stärke betrug 9,5 auf der Richterskala und es erzeugte eine Tsunamiwelle, die sich über 10.000 Kilometer erstreckte.
- 3 Bodenwellen als Folge von Erschütterungen können sich mit Geschwindigkeiten von bis zu 350-360 Kilometern pro Stunde bewegen. Zumindest schnellere Wellen wurden bisher nicht beobachtet. Zum Glück.



Welche Naturgewalt entsteht durch Seebeben?

T _____ I



Die Stärke eines Erdbebens kann gemessen werden. In welchem Jahr wurden die ersten Messungen überliefert?

- ☐ 1602 (Guttenberg)
- ☐ 1702 (Columbus)
- ☐ 1902 (Mercalli)
- ☐ 1935 (Richter)