



Wenn die Erde bebt

*Verteilung, Entstehung, Messung und
Verhaltensmaßnahmen*

Weltweite Verteilung von Erdbeben

Weltweite
Verteilung

1. Beschreibe die Verteilung der Erdbeben auf der Welt.

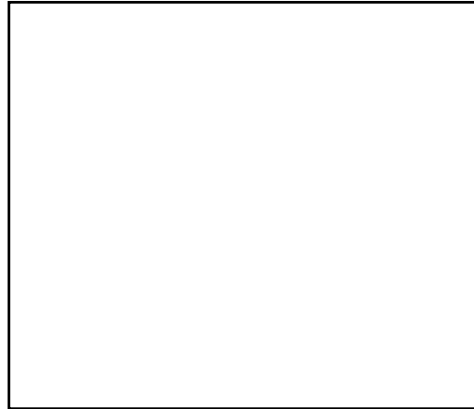
2. Erkläre, wieso die meisten Erdbeben an diesen Orten stattfinden.

3. Klebe die Folie mit Klebestreifen auf die Rückseite dieses Blattes.

Entstehung von Erdbeben

Beobachtung:

Versuchsskizze:

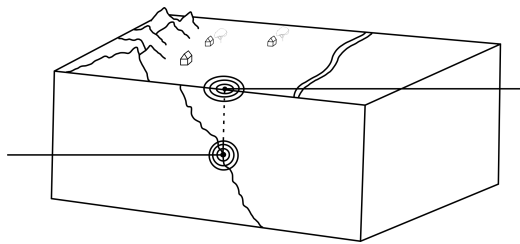


Entstehung
Erdbeben

Erklärung:

Epizentrum und Hypozentrum

1. Beschrifte die Abbildung richtig mit den beiden Begriffen Epizentrum und Hypozentrum.



Epizentrum
Hypozentrum

2. Erkläre kurz den Unterschied der beiden Begriffe.

Stärke von Erdbeben

1. Verbinde die Erdbebenstärke mit der richtigen Beschreibung.

- | | |
|--------|--|
| 1-3 | wahrnehmbar, meist keine Schäden, Geschirr klappert, Lampen wackeln |
| 4 | Möbelverschiebung, Schäden an Gebäuden, Risse in der Wand |
| 5 | Nur mit Instrumenten nachweisbar |
| 6 | stärker wahrnehmbar, Bäume, Masten und Gebäude wackeln |
| 7 | eingestürzte Gebäude, Risse auf den Straßen, Zerstörung über weite Gebiete |
| über 8 | starke Schäden an Gebäuden mit Einsturzgefahr |

Stärke von
Erdbeben

2. Erkläre, wieso ein Erdbeben über 9,5 nahezu unmöglich ist.

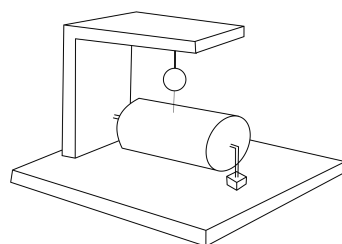
Messung von Erdbeben

Beobachtung:

Erklärung:

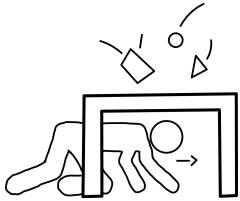
Messung
Erdbeben

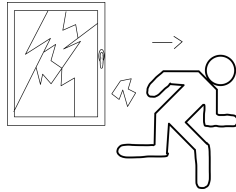
Funktionsweise eines Seismographen:

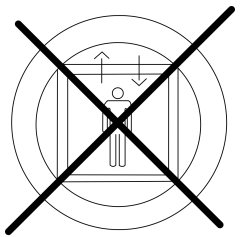


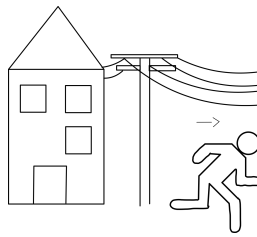
Verhaltensmaßnahmen bei Erdbeben

Beschreibe in Stichwörtern, wie du dich im Falle eines Erdbebens richtig verhältst.









Verhaltens-
maßnahmen

Heftigste Erdbeben der Welt

Recherchiere im Internet, welches die 5 größten Erdbeben waren, die es jemals gab. Verbinde einen Kasten mit der jeweiligen Stelle auf der Weltkarte und notiere dir das Land, die Stärke und das Jahr.

Land:
Stärke:
Datum:



Land:
Stärke:
Datum:

Land:
Stärke:
Datum:

Land:
Stärke:
Datum:

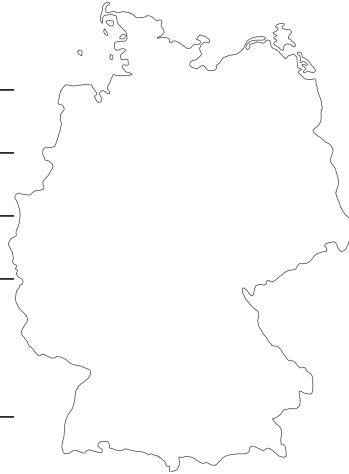
Land:
Stärke:
Datum:

Heftigste
Erdbeben

Erdbeben in Deutschland und Baden-Württemberg

1. a. Färbe die Regionen mit den meisten Erdbeben in der Deutschlandkarte ein.
b. Beschreibe, in welchen Gebieten Deutschlands am häufigsten Erdbeben vorkommen.

- c. Erkläre, wieso es auch in Deutschland Erdbeben geben kann.



2. Wo und wie stark war das Erdbeben, das deinem Heimatort am nächsten ist?

Erdbeben in
Baden-
Württemberg