**Begleitaufgaben zum Film „Erdbeben“ (Terra X„Wilder Planet“, ZDF, 2013)**

ZDF-Mediathek: <https://www.zdf.de/dokumentation/terra-x/wilder-planet-erdbeben-102.html>

Empfehlung zur Vorgehensweise:

* Konzentriere dich zunächst auf den Film und notiere parallel dazu lediglich Stichworte zu den einzelnen Arbeitsaufträgen auf einem separaten Blatt.
* Formuliere nach dem Film zusammenhängende kurze Texte als Antworten auf die einzelnen Arbeitsaufträge. Wenn du dir unsicher bist, kannst du dir die entsprechende Stelle im Film noch einmal anschauen.
* Notiere in der rechten Spalte unbekannte Fremd- oder Fachwörter. Schlage diese nach dem Film selbstständig in einem Fremdwörterlexikon nach oder recherchiere im Internet. Falls du Verständnisfragen hast, notiere auch diese, damit wir sie gemeinsam besprechen können.

Hinweise:

* Der Film liefert die Informationen ungefähr in der Reihenfolge der hier aufgeführten Aufgabenstellungen. Zu einzelnen dieser Aufgabenstellungen gibt es aber auch an mehreren Stellen des Films Wissenswertes.
* Gegen Ende des Filmes ist von einem Atomkraftwerk („AKW“) in der Türkei die Rede, mit dessen Bau 2013 begonnen werden sollte. Dieses Atomkraftwerk wird nun seit 2015 tatsächlich gebaut und soll 2023 in Betrieb gehen.

|  |  |
| --- | --- |
|  | unbekannte (Fremd-/ Fach-) Wörterunbekannte (Fremd-/ Fach-) Wörter |
| 1. Beschreibe und begründe, in welchen Bereichen der Erdoberfläche Erdbeben auftreten können.
 |
|   |
| 1. Stelle dar, welche Zusammenhänge Erdbeben- und Vulkanforscher zwischen Erdbeben und Vulkanausbrüchen zu erkennen glauben.
 |
|  |
| 1. Erläutere, von welchen Faktoren das Schadensausmaß abhängt, das ein Erdbeben mit sich bringt.
 |
|  |
| 1. Bezeichne die drei übergeordneten Formen von Erdbebenwellen und stelle dar, zu welchem Zeitpunkt des Bebens sie jeweils auftreten.
 |
| 1. Beschreibe zwei Maßnahmen zum erdbebensicheren Bauen.
 |
|  |
|  |
| 1. Tokio gilt trotz erdbebensicherer Bauweise als extrem „verwundbar“. Begründe.
 |
|  |
| 1. Erläutere, auf welche Weise der anthropogene Klimawandel laut Wissenschaftlern die Erdbebenhäufigkeit in bestimmten Regionen erhöhen kann.
 |
|  |
| 1. Erkläre die Gefährdung Istanbuls durch Erdbeben.
 |
|  |