|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Die Nuklearkatastrophe von Fukushima Übungen | Ein Bild, das Muster, Quadrat, Symmetrie, Design enthält.  Automatisch generierte Beschreibunghttps://youtu.be/g2moeQ1f8Qo | Video |

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (A) | Erdbeben |  | (1) | schwerwiegender Unfall in einer Nuklearanlage |
| (E) | Strahlung |  | (2) | plötzliche Erschütterung der Erdoberfläche |
| (F) | Kontamination |  | (3) | große Welle, verursacht durch Erdbeben |
| (F) | Dekontaminierung |  | (4) | Überhitzung des Reaktorkerns, der schmilzt |
| (K) | Nuklearkatastrophe |  | (5) | abgesperrtes Gebiet für Sicherheit |
| (L) | Atomenergie |  | (6) | Verunreinigung durch schädliche Stoffe |
| (O) | Evakuierungszone |  | (7) | Entfernung von Schadstoffen aus der Umwelt |
| (R) | Tsunami |  | (8) | Energie, die von radioaktiven Materialien ausgeht |
| (T) | Kernschmelze |  | (9) | Energie, die durch Kernspaltung erzeugt wird |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (E) | Die internationale Gemeinschaft ... |  | (1) | ... hat viele Menschen betroffen. |
| (E) | Die Landwirtschaft wurde ... |  | (2) | ... reagierte auf die Katastrophe. |
| (I) | Die Aufräumarbeiten dauern ... |  | (3) | ... ist eine große Herausforderung. |
| (N) | Die Dekontaminierung der Umgebung ... |  | (4) | ... bei Menschen verursachen. |
| (R) | Die Katastrophe von Fukushima ... |  | (5) | ... bis heute an und sind gefährlich. |
| (R) | Fukushima bleibt ein Mahnmal ... |  | (6) | ... durch die Verstrahlung stark geschädigt. |
| (T) | Die Strahlung kann schwere Krankheiten ... |  | (7) | ... für die Risiken der Atomenergie. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## Fragen (Multiple-Choice)

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit Hilfe der Informationen!*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was war die Ursache der Katastrophe? |
| (R) | eine technische Fehlfunktion |
| (T) | ein Erdbeben und ein Tsunami |
| (V) | eine Explosion in der Anlage |
| 2. | Was geschah nach der Kernschmelze? |
| (A) | radioaktives Material wurde freigesetzt |
| (B) | es gab keine Evakuierungsmaßnahmen |
| (S) | die Reaktoren wurden sofort abgeschaltet |
| 3. | Wie viele Menschen mussten evakuiert werden? |
| (N) | über 500.000 Menschen |
| (R) | weniger als 10.000 Menschen |
| (S) | etwa 154.000 Menschen |
| 4. | Welche Auswirkungen hatte die Strahlung? |
| (C) | Landwirtschaftliche Flächen wurden kontaminiert |
| (R) | die Luft wurde vollständig gereinigt |
| (V) | es gab keine Auswirkungen auf die Umwelt |
| 5. | Was überprüften viele Länder nach der Katastrophe? |
| (A) | die Qualität von Lebensmitteln weltweit |
| (H) | ihre eigenen Atomkraftwerke auf Sicherheitsmängel |
| (S) | die Sicherheitsvorkehrungen in Schulen |
| 6. | Was ist eine langfristige Folge der Katastrophe? |
| (E) | gesundheitliche Risiken für die Bevölkerung |
| (R) | eine sofortige Rückkehr zur Normalität |
| (V) | der Bau neuer Atomkraftwerke |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

*Aufgabenstellung: Gib an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind!*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (M) | (V) | 1. Die Katastrophe ereignete sich im Jahr 2011. |
| (F) | (A) | 2. Die Katastrophe fand im Jahr 2000 statt. |
| (R) | (U) | 3. Die Welle war klein und harmlos. |
| (R) | (S) | 4. Japan wurde von einem starken Erdbeben erschüttert. |
| (E) | (T) | 5. 154.000 Menschen mussten ihre Häuser verlassen. |
| (A) | (R) | 6. Es gab keine Evakuierungsmaßnahmen für die Bevölkerung. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## 7 Fragen zum Text

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit je einem oder zwei ganzen Sätzen!*

Was sind die Hauptursachen der Nuklearkatastrophe von Fukushima?

Wie viele Reaktoren erlitten eine Kernschmelze?

Welche Maßnahmen wurden nach der Katastrophe ergriffen?

Welche gesundheitlichen Risiken bestehen für die Betroffenen?

Wie hat die Katastrophe die internationale Atomenergiepolitik beeinflusst?

Was sind die langfristigen Folgen für die Umwelt?

Wie wird der Aufräumprozess nach der Katastrophe beschrieben?

**Die Nuklearkatastrophe von Fukushima – Lösungsblatt 1**

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (K) | Nuklearkatastrophe |  | (1) | schwerwiegender Unfall in einer Nuklearanlage |
| (A) | Erdbeben |  | (2) | plötzliche Erschütterung der Erdoberfläche |
| (R) | Tsunami |  | (3) | große Welle, verursacht durch Erdbeben |
| (T) | Kernschmelze |  | (4) | Überhitzung des Reaktorkerns, der schmilzt |
| (O) | Evakuierungszone |  | (5) | abgesperrtes Gebiet für Sicherheit |
| (F) | Kontamination |  | (6) | Verunreinigung durch schädliche Stoffe |
| (F) | Dekontaminierung |  | (7) | Entfernung von Schadstoffen aus der Umwelt |
| (E) | Strahlung |  | (8) | Energie, die von radioaktiven Materialien ausgeht |
| (L) | Atomenergie |  | (9) | Energie, die durch Kernspaltung erzeugt wird |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (K) | (A) | (R) | (T) | (O) | (F) | (F) | (E) | (L) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (R) | Die Katastrophe von Fukushima ... |  | (1) | ... hat viele Menschen betroffen. |
| (E) | Die internationale Gemeinschaft ... |  | (2) | ... reagierte auf die Katastrophe. |
| (N) | Die Dekontaminierung der Umgebung ... |  | (3) | ... ist eine große Herausforderung. |
| (T) | Die Strahlung kann schwere Krankheiten ... |  | (4) | ... bei Menschen verursachen. |
| (I) | Die Aufräumarbeiten dauern ... |  | (5) | ... bis heute an und sind gefährlich. |
| (E) | Die Landwirtschaft wurde ... |  | (6) | ... durch die Verstrahlung stark geschädigt. |
| (R) | Fukushima bleibt ein Mahnmal ... |  | (7) | ... für die Risiken der Atomenergie. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (R) | (E) | (N) | (T) | (I) | (E) | (R) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

**Die Nuklearkatastrophe von Fukushima – Lösungsblatt 2**

## Fragen Multiple-Choice

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was war die Ursache der Katastrophe? |
| (T) | ein Erdbeben und ein Tsunami |
| 2. | Was geschah nach der Kernschmelze? |
| (A) | radioaktives Material wurde freigesetzt |
| 3. | Wie viele Menschen mussten evakuiert werden? |
| (S) | etwa 154.000 Menschen |
| 4. | Welche Auswirkungen hatte die Strahlung? |
| (C) | Landwirtschaftliche Flächen wurden kontaminiert |
| 5. | Was überprüften viele Länder nach der Katastrophe? |
| (H) | ihre eigenen Atomkraftwerke auf Sicherheitsmängel |
| 6. | Was ist eine langfristige Folge der Katastrophe? |
| (E) | gesundheitliche Risiken für die Bevölkerung |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (T) | (A) | (S) | (C) | (H) | (E) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (M) |  | 1. Die Katastrophe ereignete sich im Jahr 2011. |
|  | (A) | 2. Die Katastrophe fand im Jahr 2000 statt. |
|  | (U) | 3. Die Welle war klein und harmlos. |
| (R) |  | 4. Japan wurde von einem starken Erdbeben erschüttert. |
| (E) |  | 5. 154.000 Menschen mussten ihre Häuser verlassen. |
|  | (R) | 6. Es gab keine Evakuierungsmaßnahmen für die Bevölkerung. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (M) | (A) | (U) | (R) | (E) | (R) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Fragen und Antworten**

Was sind die Hauptursachen der Nuklearkatastrophe von Fukushima?

Die Hauptursachen sind ein starkes Erdbeben und ein Tsunami, die die Nuklearanlage überfluteten.

Wie viele Reaktoren erlitten eine Kernschmelze?

Drei von sechs Reaktoren erlitten eine Kernschmelze aufgrund der Überflutung.

Welche Maßnahmen wurden nach der Katastrophe ergriffen?

Die japanische Regierung richtete eine Evakuierungszone um das Kraftwerk ein.

Welche gesundheitlichen Risiken bestehen für die Betroffenen?

Langfristige Exposition gegenüber Strahlung kann zu Krebs und anderen Krankheiten führen.

Wie hat die Katastrophe die internationale Atomenergiepolitik beeinflusst?

Die Katastrophe führte zu einer Neubewertung und Überprüfung der Sicherheitsstandards in vielen Ländern.

Was sind die langfristigen Folgen für die Umwelt?

Die Kontamination von Böden und Gewässern hat langfristige Auswirkungen auf die marine Umwelt.

Wie wird der Aufräumprozess nach der Katastrophe beschrieben?

Der Aufräumprozess ist gefährlich und erfordert kontinuierliche Anstrengungen zur Dekontaminierung.