|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Die erste Atombombe Übungen | Ein Bild, das Muster, Quadrat, Symmetrie, Design enthält.  Automatisch generierte Beschreibunghttps://youtu.be/Aq2Uoe6Ga9Y | Video |

## Begriffe zuordnen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (A) | Kapitulation |  | (1) | Spaltung von Atomkernen zur Energiegewinnung |
| (C) | Uran |  | (2) | geheimes US-Projekt zur Atombombenentwicklung |
| (C) | Wettrüsten |  | (3) | radioaktives chemisches Element für Bomben |
| (E) | Manhattan-Projekt |  | (4) | chemisches Element, wichtig für Atomwaffen |
| (G) | Kernspaltung |  | (5) | Prozess zur Erhöhung des Urananteils |
| (H) | Anreicherung |  | (6) | plötzliche und gewaltsame Freisetzung von Energie |
| (K) | Ethische Fragen |  | (7) | formelle Aufgabe von militärischem Widerstand |
| (M) | Explosion |  | (8) | Wettbewerb um militärische Aufrüstung zwischen Staaten |
| (S) | Plutonium |  | (9) | moralische Überlegungen zu Handlungen und deren Folgen |

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

## Sätze vervollständigen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (A) | Die Atombombenabwürfe führten zu Fragen ... |  | (1) | ... in strenger Geheimhaltung am Projekt. |
| (E) | 140.000 Menschen starben sofort ... |  | (2) | ... in der Wüste von New Mexico. |
| (E) | Plutonium und Uran waren notwendig ... |  | (3) | ... durch den Abwurf über Hiroshima. |
| (H) | Die Explosion hinterließ einen Krater ... |  | (4) | ... über Moral und Ethik. |
| (R) | Die Zerstörung in Nagasaki war ... |  | (5) | ... begannen ein Wettrüsten nach dem Krieg. |
| (T) | Die Wissenschaftler arbeiteten ... |  | (6) | ... für die Herstellung der Atombombe. |
| (T) | Die USA und die Sowjetunion ... |  | (7) | ... ebenso verheerend wie in Hiroshima. |

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

## Fragen (Multiple-Choice)

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Wer entdeckte die Kernspaltung? |
| (R) | Die USA und die Sowjetunion |
| (S) | Otto Hahn und Fritz Straßmann |
| (V) | Albert Einstein und Robert Oppenheimer |
| 2. | Wann begann das Manhattan-Projekt? |
| (A) | 1940 |
| (S) | 1945 |
| (T) | 1939 |
| 3. | Wo fand der erste Atombombentest statt? |
| (E) | In New Mexico |
| (N) | In Nagasaki |
| (R) | In Hiroshima |
| 4. | Wann wurde die erste Atombombe über Hiroshima abgeworfen? |
| (A) | Am 15. August 1945 |
| (R) | Am 6. August 1945 |
| (V) | Am 9. August 1945 |
| 5. | Wie viele Menschen starben in Hiroshima? |
| (A) | Etwa 200.000 |
| (N) | Etwa 140.000 |
| (S) | Etwa 70.000 |
| 6. | Was markierten die Atombombenabwürfe? |
| (E) | Den Beginn des Atomzeitalters |
| (R) | Das Ende des Zweiten Weltkriegs |
| (V) | Die Entwicklung neuer Chemiewaffen |

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

## Richtig oder falsch?

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (S) | (V) | 1. Die erste Atombombe wurde 1945 abgeworfen. |
| (F) | (C) | 2. Die Atombombe wurde 1938 entdeckt. |
| (R) | (H) | 3. Es gab nur einen Test der Atombombe. |
| (U) | (R) | 4. Hiroshima wurde am 6. August 1945 getroffen. |
| (H) | (T) | 5. Japan kapitulierte am 15. August 1945. |
| (A) | (E) | 6. Nagasaki wurde vor Hiroshima abgeworfen. |

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

## 7 Fragen zum Text

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

Was war das Ziel des Manhattan-Projekts?

Wie viele Atombomben wurden 1945 abgeworfen?

Welche Materialien wurden für die Atombombe benötigt?

Was geschah am 15. August 1945?

Welche Auswirkungen hatten die Atombombenabwürfe?

Welche ethischen Fragen wurden aufgeworfen?

Wie beeinflusste der Krieg die globale Politik?

**Die erste Atombombe – Lösungsblatt 1**

## Begriffe zuordnen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (G) | Kernspaltung |  | (1) | Spaltung von Atomkernen zur Energiegewinnung |
| (E) | Manhattan-Projekt |  | (2) | geheimes US-Projekt zur Atombombenentwicklung |
| (S) | Plutonium |  | (3) | radioaktives chemisches Element für Bomben |
| (C) | Uran |  | (4) | chemisches Element, wichtig für Atomwaffen |
| (H) | Anreicherung |  | (5) | Prozess zur Erhöhung des Urananteils |
| (M) | Explosion |  | (6) | plötzliche und gewaltsame Freisetzung von Energie |
| (A) | Kapitulation |  | (7) | formelle Aufgabe von militärischem Widerstand |
| (C) | Wettrüsten |  | (8) | Wettbewerb um militärische Aufrüstung zwischen Staaten |
| (K) | Ethische Fragen |  | (9) | moralische Überlegungen zu Handlungen und deren Folgen |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (G) | (E) | (S) | (C) | (H) | (M) | (A) | (C) | (K) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (T) | Die Wissenschaftler arbeiteten ... |  | (1) | ... in strenger Geheimhaltung am Projekt. |
| (H) | Die Explosion hinterließ einen Krater ... |  | (2) | ... in der Wüste von New Mexico. |
| (E) | 140.000 Menschen starben sofort ... |  | (3) | ... durch den Abwurf über Hiroshima. |
| (A) | Die Atombombenabwürfe führten zu Fragen ... |  | (4) | ... über Moral und Ethik. |
| (T) | Die USA und die Sowjetunion ... |  | (5) | ... begannen ein Wettrüsten nach dem Krieg. |
| (E) | Plutonium und Uran waren notwendig ... |  | (6) | ... für die Herstellung der Atombombe. |
| (R) | Die Zerstörung in Nagasaki war ... |  | (7) | ... ebenso verheerend wie in Hiroshima. |

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

**Die erste Atombombe – Lösungsblatt 2**

## Fragen Multiple-Choice

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Wer entdeckte die Kernspaltung? |
| (S) | Otto Hahn und Fritz Straßmann |
| 2. | Wann begann das Manhattan-Projekt? |
| (T) | 1939 |
| 3. | Wo fand der erste Atombombentest statt? |
| (E) | In New Mexico |
| 4. | Wann wurde die erste Atombombe über Hiroshima abgeworfen? |
| (R) | Am 6. August 1945 |
| 5. | Wie viele Menschen starben in Hiroshima? |
| (N) | Etwa 140.000 |
| 6. | Was markierten die Atombombenabwürfe? |
| (E) | Den Beginn des Atomzeitalters |

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

## Richtig oder falsch?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (S) |  | 1. Die erste Atombombe wurde 1945 abgeworfen. |
|  | (C) | 2. Die Atombombe wurde 1938 entdeckt. |
|  | (H) | 3. Es gab nur einen Test der Atombombe. |
| (U) |  | 4. Hiroshima wurde am 6. August 1945 getroffen. |
| (H) |  | 5. Japan kapitulierte am 15. August 1945. |
|  | (E) | 6. Nagasaki wurde vor Hiroshima abgeworfen. |

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

**Fragen und Antworten**

Was war das Ziel des Manhattan-Projekts?

Das Ziel war, eine Atombombe zu entwickeln, bevor Nazi-Deutschland es konnte.

Wie viele Atombomben wurden 1945 abgeworfen?

Es wurden zwei Atombomben über Japan abgeworfen.

Welche Materialien wurden für die Atombombe benötigt?

Plutonium und Uran waren die benötigten Materialien.

Was geschah am 15. August 1945?

Japan kapitulierte und beendete den Zweiten Weltkrieg.

Welche Auswirkungen hatten die Atombombenabwürfe?

Die Bomben führten zu enormer Zerstörung und Verlust von Menschenleben.

Welche ethischen Fragen wurden aufgeworfen?

Es wurde diskutiert, ob es gerechtfertigt war, Zivilisten zu töten.

Wie beeinflusste der Krieg die globale Politik?

Der Krieg führte zu einem Wettrüsten zwischen den Supermächten.