

### Auf den Spuren von Albert Einstein in Bern

#### Aufgaben zum Video

#### 1. Was weißt du über den Physiker Albert Einstein?

Bevor du das Video abspielst, bearbeite bitte folgende Aufgabe. Lies diese Sätze zur Biographie Albert Einsteins und ergänze sie mit dem passenden Substantiv. Wähl für jede Lücke die richtige Lösung aus.

1. Wenn Menschen an einen sehr intelligenten Menschen, also ein \_\_\_\_\_, denken, fällt vielen oft als Erstes Albert Einstein ein. Geboren wurde er 1879 in Ulm.
2. Anders als viele denken, war Einstein nicht so gut in der Schule. Erst nach einem Umzug in die \_\_\_\_\_ bestand er sein Abitur – das dort Matura heißt.
3. 1896 begann der junge Einstein in Zürich ein \_\_\_\_\_ der Mathematik und der \_\_\_\_\_.
4. 1905 veröffentlichte er mehrere bahnbrechende Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften. In einem davon erklärte er seine berühmte \_\_\_\_\_  $E = mc^2$ .
5. Einige Jahre später, 1922, erhielt Einstein den \_\_\_\_\_ für Physik. 1933 zog er wegen des Aufstiegs der Nationalsozialisten in Deutschland in die USA, wo er 1955 starb.

- a) Genie
- d) Formel

- b) Physik
- e) Nobelpreis

- c) Studium
- f) Schweiz

#### 2. Was siehst du im Video?

Schau dir das Video einmal an. Achte genau darauf, was passiert. Wähl alle richtigen Aussagen aus.

Im Video sieht man ...

- a) einen Professor in einem vollen Hörsaal, der etwas auf eine Tafel schreibt.
- b) eine Stadt, die an einem Fluss liegt.
- c) eine Wohnung mit alten Möbeln.
- d) Fotos einer Familie mit Kleinkind.
- e) eine Urkunde mit dem Namen von Albert Einstein.
- f) die Flagge der Vereinigten Staaten von Amerika.
- g) alte Videoaufnahmen von Flugzeugen in der Luft.

### 3. Was wird im Video gesagt?

**Spiel das Video noch einmal ab und hör diesmal genau hin. Vervollständige die Sätze. Mehrere Lösungen können richtig sein.**

1. In der Stadt Bern ...
  - a) leben mehrere Millionen Menschen.
  - b) wird Deutsch gesprochen.
  - c) befindet sich die Schweizer Regierung.
  
2. Die Altstadt von Bern ...
  - a) entstand im 15. Jahrhundert.
  - b) hat sich im Lauf der Geschichte oft stark verändert.
  - c) ist von der UNESCO geschützt worden.
  
3. Viele Orte in Bern sind speziell mit dem Leben und der Arbeit Albert Einsteins verbunden, zum Beispiel ...
  - a) die Universität.
  - b) das Patentamt.
  - c) das Parlament.
  
4. In seiner Forschung beschäftigte sich Albert Einstein unter anderem mit ...
  - a) Lichtgeschwindigkeit, Masse und Energie.
  - b) der Entwicklung von Atombomben.
  - c) der Relativität – zum Beispiel von Raum und Zeit.
  
5. Als Einstein seine berühmte Formel  $E = mc^2$  entwickelte, ...
  - a) lebte er mit seiner Frau und seinem Kind zusammen.
  - b) arbeitete er schon als Universitätsprofessor.
  - c) war er bereits weltberühmt.
  
6. Der Einsatz von Atombomben ...
  - a) hat auch etwas mit der Forschung von Albert Einstein zu tun.
  - b) war etwas, wovor Einstein die Welt zu warnen versuchte.
  - c) ereignete sich zum ersten Mal 1945.

## 4. Übe den Wortschatz!

Wie muss der Satz ergänzt werden? Wähl die passende Lösung aus.

1. In Einsteins Formel  $E = mc^2$  kommt unter anderem die Geschwindigkeit \_\_\_\_\_ (des Lichts/der Masse/der Materie) vor.
2. Bis ins 20. Jahrhundert dachte man, dass Raum und Zeit absolute Dinge sind. Einstein konnte ihre \_\_\_\_\_ (Formel/Relativität/Variante) beweisen.
3. Diese Idee war damals völlig neu. Einsteins \_\_\_\_\_ (Gedankenwelt/Nobelpreis/Patent) war daher nicht leicht zu verstehen.
4. Die Physik beschäftigt sich noch heute mit der Frage, ob das Universum \_\_\_\_\_ (bahnbrechend/reproduziert/unendlich) ist.
5. Einsteins \_\_\_\_\_ (düstere/erschütterte/spezielle) Relativitätstheorie war auch für das Militär interessant: Auf der theoretischen \_\_\_\_\_ (Erfindung/Grundlage/Spur) seiner Forschung baute man die Atombombe.
6. Einstein blieb bis ans Ende seines Lebens Kriegsgegner und machte sich für die \_\_\_\_\_ (Abrüstung/Energie/Gesellschaft) stark.

## 5. Welche Wörter passen zusammen?

Wähl jeweils ein Adjektiv und ein Substantiv aus der Liste aus. Setze sie sinnvoll zusammen und schreib sie in der richtigen Form in die Lücken. In jede Lücke passt ein Wort.

### Beispiel:

wissenschaftlich – Karriere

Er hat seine wissenschaftliche Karriere in Zürich begonnen.

1. Im 20. Jahrhundert wurden viele \_\_\_\_\_ hervorgebracht – zum Beispiel das Flugzeug 1903 oder der Computer in den 1940er-Jahren.
2. Manche von ihnen waren jedoch gefährlich, zum Beispiel Atomwaffen. Viele Menschen hatten – und haben – Angst vor ihrer \_\_\_\_\_.
3. Albert Einstein schuf mit seiner Forschung die Grundlage dafür. Als „Vater der Atombombe“ gilt jedoch Robert Oppenheimer, ein anderer \_\_\_\_\_.
4. Ein \_\_\_\_\_ für Einstein war die Machtübernahme der Nationalsozialisten in Deutschland. Sie war der Grund, weshalb er 1933 in die USA ging.

bahnbrechend

einschneidend

berühmt

zerstörerisch

Physiker

Erfindung

Ereignis

Kraft

*Autor: Philipp Reichert*