

## Тема: «Der wissenschaftlich-technische Fortschritt. Was hat er gebracht?»

"Научно-технический прогресс. Что он принес?"

**Прочитайте и переведите:**

**1. Die Geschichte der Wissenschaft und Technik ist reich an Ereignissen und Namen. Wir kennen viele Namen von berühmten Persönlichkeiten, Gelehrten, Erfindern und Ingenieuren:** Isaak (Newton), Robert (Koch), Nikolaj (Kopernikus), Albert (Einstein), Alfred (Nobel), Conrad (Röntgen), Max (Planck), Pierr und Marie (Curie), Johannes (Gutenberg), Jores (Alfjorow).

**2. Viele von den genannten sind Nobelpreisträger. Es ist für mich aber interessant zu entdecken, ob ihr wisst, was und von wem erfunden oder entdeckt wurde.**

### *Erfindung, Entdeckung*

die Molekularbewegung

Gravitation

das Penicillin

die Buchdruckerkunst

der Tuberkel-Bazillus

die Relativitätstheorie

Erdumkreis um die Sonne

### *Erfinder, Entdecker*

Koch

Fleming

Einstein

Kopernikus

Newton

Gutenberg

Brown

### **3. Прочитайте текст и впишите даты.**

..... Geburt

..... Verlassen der Schule

..... Fahrt nach Zürich

..... Professor in Zürich

..... Professor in Berlin

..... Nobelpreis für Physik

..... Herausgabe der Arbeit über die Elektrodynamik bewegter Medien

..... seine mit Atomkraft verbundene Entdeckung

..... Herausgabe der Arbeiten zur allgemeinen Relativitätstheorie

..... Emigration in die USA

..... Tod in den USA

### **Lebenslauf**

Albert Einstein wurde 1879 in der süddeutschen Stadt Ulm geboren. Sein Vater hatte eine kleine Fabrik. Albert Einstein verließ das Gymnasium in München 1894 ohne Abschlussprüfung. Er haßte den Zwang der Schule. Er war ein starker Individualist. Seine Freiheit ging ihm über alles. Fremdsprachen und Geschichte interessierten ihn nicht, aber von seinem Mathematiklehrer bekam er ein gutes Zeugnis. Auf Wunsch seines Vaters ging er mit sechzehn Jahren 1895 nach Zürich. Er wollte dort am Polytechnikum studieren, musste eine Aufnahmeprüfung machen – und fiel durch.

Einstein ging noch einmal zur Schule, machte das Abitur und durfte schließlich studieren. 1913, mit 34 Jahren wurde er Professor – am Polytechnikum in Zürich. Ab 1914 lehrte er in Berlin. Mit 42 Jahren bekam er 1921 den Nobelpreis für Physik.

Er war auch ein großer Denker, wie wenige andere Menschen. Er hat alle seine Entdeckungen nur durch Grübeln und Nachdenken gemacht, ohne alle praktischen Experimente. 1905 veröffentlichte er seine Arbeit über die Elektrodynamik bewegter Medien, die die spezielle Relativitätstheorie begründete. Gleichzeitig schuf er grundlegende Arbeiten zur Quantenphysik des Lichtes und entwickelte die Theorie der Brownschen Bewegung. Mit 26 Jahren machte er 1905 seine erste Entdeckung, die der Menschheit ganz wesentlich half, die Atomkraft nutzbar zu machen.

1916 veröffentlichte er seine grundlegenden Arbeiten zur allgemeinen Relativitätstheorie, an der er bis zu seinem Tode weiterarbeitete, um eine einheitliche Theorie der Materie zu schaffen. 1933 emigrierte er aus Deutschland in die USA, wo er als Professor an der Universität Princeton unterrichtete.

Einstein warnte davor, die Atomkraft für den Krieg zu missbrauchen, und gehörte bis zu seinem Tode am 18. April 1955 in Princeton zu den führenden Kämpfern für das Verbot der Atomwaffen.

**4. Füllt bitte den Kreuzwort** (Заполняет, пожалуйста, кроссворд)

1. Dieser Gelehrte beschäftigte sich mit der Ausgrabung von Ruinen des bronzezeitlichen Trojas.
2. Dieser Gelehrte machte die Begründung von der Quantenphysik mit Forschungen über Wärmestrahlung.
3. Schores Alfjorow erhielt 2000 diesen Preis im Bereich Physik für die Grundlagenforschungen in der Sonnen- und Elektroenergetik.
4. Dieser Wissenschaftler ist einer der größten Physiker, schuf die Relativitätstheorie,
5. Dieser Wissenschaftler ist Philosoph und Universalgelehrter, schrieb bedeutende Werke zur Rechts-, Natur-, Sprachwissenschaft und Mathematik.
6. 1901 erhielt dieser Wissenschaftler die Auszeichnung im Bereich Physik für die Erfindung der Röntgenstrahlung.

1										N									
2										N									
3										N									
4										N									
5										N									
6										N									

**5. Прочитайте и переведите текст**

**BILDUNG.**

Jede Epoche hat ihre Merkmale. Unsere Epoche ist Epoche der Wissenschaft. In jedem Beruf braucht der Mensch heute viele Kenntnisse, um gute Qualifikation zu haben und gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt zu bekommen. Dafür brauchen wir gute Ausbildung. Vor hundert Jahren konnten nicht alle Menschen lesen und schreiben. Seit 70 Jahren gibt es Schulpflicht für alle Kinder. Aber heute braucht der Mensch schon Hochbildung sogar in 2 Berufen, um erfolgreich zu sein. Unsere Generation muss schon das ganze Leben lang lernen und studieren, um im Beruf tätig zu sein.

*Выполненное задание отправить Шиловой Н.Н. на электронную почту [yflzibkjdf@yandex.ru](mailto:yflzibkjdf@yandex.ru)*

**Пишите аккуратней и четче, указывайте дату!**

