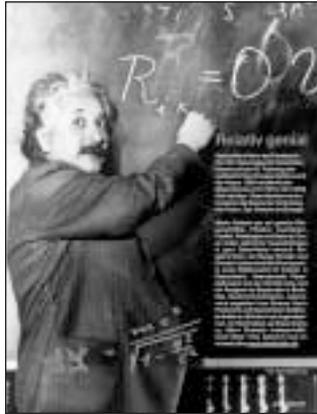


TIPPS FÜR DIE DEUTSCHSTUNDE  
MIT DER JUMA-SEITE 31



## INFORMATION

### Einsteinjahr 2005

Das Einsteinjahr 2005 würdigt den 100. Geburtstag der Relativitätstheorie und den 50. Todestag des weltberühmten Physikers Albert Einstein (1879-1955). Es handelt sich um eine gemeinsame Initiative von Bundesregierung, Wissenschaft, Wirtschaft und Kultur und ist der deutsche Beitrag zum „World Year of Physics“ (Weltjahr der Physik), das die Weltkulturorganisation UNESCO für 2005 ausgerufen hat. Zu den zahlreichen Aktivitäten im Einstein-Jahr – Vorträge, Workshops, Wettbewerbe, Theateraufführungen u.v.a.m. – gehört das Sichtbarmachen von Einstein-Zitaten im öffentlichen Raum, z.B. auf der „Einstein-Meile“ Unter den Linden in Berlin und bundesweit auf Straßenbahnen (z.B. der „Einstein-Straßenbahn“ in Hannover), auf Plakaten, Gebäuden, Litfasssäulen usw. (vgl. Kopiervorlage, TIPP-Seite 19).

Internet: [www.einsteinjahr.de](http://www.einsteinjahr.de)  
[www.einsteininbonn.de](http://www.einsteininbonn.de)

## Relativ genial

Oberstufe

### Pyramidendiskussion

#### 1. Schritt

Die Schüler lesen den JUMA-Artikel „Relativ genial“; der Lehrer informiert sie über das Einsteinjahr (siehe Kasten links). Dann bilden die Schüler Paare. Jedes Paar bekommt zwei Kopien der TIPP-Seite 19 (Zitate von Albert Einstein). Jeder Schüler schaut sich die Zitate zunächst alleine an. Dann markiert er hinter jedem Zitat, ob er absolut übereinstimmt (++) , übereinstimmt (+) , keine Meinung dazu hat (0) , anderer Meinung ist (-) oder absolut anderer Meinung ist (- -). Jeder Schüler vergleicht das Ergebnis mit dem seines Partners. Beide Schüler versuchen sich gegenseitig von ihrer Meinung zu überzeugen, indem sie Beispiele für die Richtigkeit der Aussage anführen. Schließlich einigen sie sich auf 6 (die Hälfte der) Zitate, mit denen sie (absolut) übereinstimmen.

#### 2. Schritt

Nun setzt sich jedes Schülerpaar mit einem anderen Schülerpaar zusammen. Die jetzt jeweils 4 Schüler einigen sich wiederum nach Diskussionen auf 3 Aussagen von Albert Einstein, mit denen sie (absolut) übereinstimmen. Letzte Runde: 8 Schüler (4 Schülerpaare) einigen sich (notfalls per Abstimmung) auf einen Ausspruch, mit dem sie (absolut) übereinstimmen, und tragen ihn in der Klasse vor. Sie erläutern, über welche Aussagen am meisten diskutiert wurde, bei welchen am ehesten Übereinstimmung festzustellen war, bei welchen die größte Überzeugungsarbeit zu leisten war und bei welchen keine Einigung erzielt werden konnte.



*Im Einstein-Jahr 2005 fahren neun Lastwagen mit Einstein-Zitaten mehrere Monate durch Deutschland. Sie starteten am Roten Rathaus in Berlin.*

### Zitate von Albert Einstein (1879–1955)

„Ein Abend, an dem sich alle Anwesenden völlig einig sind, ist ein verlorener Abend.“

„Phantasie ist wichtiger als Wissen.“

„Wichtig ist, dass man nicht aufhört zu fragen.“

„Jede Erkenntnis muss ich mir selbst erarbeiten. Alles muss ich neu durchdenken, von Grund auf, ohne Vorurteil.“

„Nur wer nicht sucht, ist vor Irrtum sicher.“

„Ich Sorge mich nie um die Zukunft. Sie kommt früh genug.“

„Es ist ja das Ziel jeder Tätigkeit des Intellekts, ein Wunder in etwas zu verwandeln, was man begreifen kann.“

„Alle Wissenschaft ist nur eine Verfeinerung des Denkens des Alltags.“

„Die besten Dinge im Leben sind nicht die, die man für Geld bekommt.“

„Das Schönste, was wir erleben können, ist das Geheimnisvolle.“

„Freude am Schauen und Begreifen ist die schönste Gabe der Natur.“