

**E = MC whaaa?**  
Autor tekstu: **Bernard Katz**

**S**cientists tell us that our universe is made up of protons, electrons, neutrons, and morons. It's the latter I want to talk about.

*Tonight* comic host Jay Leno has a shtick where he quizzes people on the street.

Leno: „Where do you find chlorophyll?”

Joe Six-pack: "Probably in your toilet." (Correct answer: „In plants.")

A recent survey of American adults found that only 45% could define „DNA;” only 22% could define molecule; only 45% knew that lasers use light waves, not sound waves; only 48% knew that electrons are smaller than atoms; and only 48% knew it's not true that the earliest humans lived at the same time as dinosaurs. As one observer put it: „Why shouldn't they answer that way? After all, they grew up watching the Flintstones on TV.”

If it's any consolation, Americans did score higher on literacy tests than Europeans, Canadians and the highly touted Japanese. Still, this is hardly enough — for we still need to go overseas for help. On top of this, American higher education has become so costly that some of our youngsters are leaving the U.S. to get their education.

People need to know more about science and technology. For how else can we make decisions about cloning, genetically engineered food, competing medical claims and a host of other choices unless we have the knowledge? People get bombarded with claims by psychics and medical quacks, swamped with misinformation about issues that are debated vigorously in the political arena. If they don't have a sufficient background in science and technology, or apply critical thinking, they cannot be the kind of citizen our Founding Fathers had in mind.

There is no better starting point than with our school teachers. They must be taught properly before they can teach our children.

In the last decade, scientific literacy has grown from 10 percent in 1988 to 17 percent in 1999. In the next decade if this rises to 25 percent of all adults our country, we could have 50 million scientifically literate citizens. That would make a huge difference in the decisions our politicians make, and, to boot, we won't have too many people saying: E = MC whaaa?

Published in the 2002 November/December issue of the American Rationalist ©. Bernard Katz is Contributing Editor of The American Rationalist.

**Bernard Katz**

[Pokaż inne teksty autora](#)

(Publikacja: 11-06-2003 Ostatnia zmiana: 21-09-2003)

[Oryginał..](http://www.racjonalista.pl/kk.php/s,2492) (<http://www.racjonalista.pl/kk.php/s,2492>)

Contents Copyright © 2000-2008 Mariusz Agnosiewicz

Programming Copyright © 2001-2008 Michał Przech

Autorem tej witryny jest Michał Przech, zwany niżej Autorem.

Właścicielem witryny są Mariusz Agnosiewicz oraz Autor.

Żadna część niniejszych opracowań nie może być wykorzystywana w celach komercyjnych, bez uprzedniej pisemnej zgody Właściciela, który zastrzega sobie niniejszym wszelkie prawa, przewidziane w przepisach szczególnych, oraz zgodnie z prawem cywilnym i handlowym, w szczególności z tytułu praw autorskich, wynalazczych, znaków towarowych do tej witryny i jakiegokolwiek ich części.

programy komputerowe, zostały wytworzone i są administrowane przez Autora. Stanowią one wyłączną własność Właściciela. Właściciel zastrzega sobie prawo do okresowych modyfikacji zawartości tej witryny oraz opisu niniejszych Praw Autorskich bez uprzedniego powiadomienia. Jeżeli nie akceptujesz tej polityki możesz nie odwiedzać tej witryny i nie korzystać z jej zasobów.

Informacje zawarte na tej witrynie przeznaczone są do użytku prywatnego osób odwiedzających te strony. Można je pobierać, drukować i przeglądać jedynie w celach informacyjnych, bez czerpania z tego tytułu korzyści finansowych lub pobierania wynagrodzenia w dowolnej formie. Modyfikacja zawartości stron oraz skryptów jest zabroniona. Niniejszym udziela się zgody na swobodne kopiowanie dokumentów serwisu Racjonalista.pl tak w formie elektronicznej, jak i drukowanej, w celach innych niż handlowe, z zachowaniem tej informacji.

Plik PDF, który czytasz, może być rozpowszechniany jedynie w formie oryginalnej, w jakiej występuje na witrynie. **Plik ten nie może być traktowany jako oficjalna lub oryginalna wersja tekstu, jaki zawiera.**

Treść tego zapisu stosuje się do wersji zarówno polsko jak i angielskojęzycznych serwisu pod domenami Racjonalista.pl, TheRationalist.eu.org oraz Neutrum.eu.org.

Wszelkie pytania prosimy kierować do [redakcja@racjonalista.pl](mailto:redakcja@racjonalista.pl)