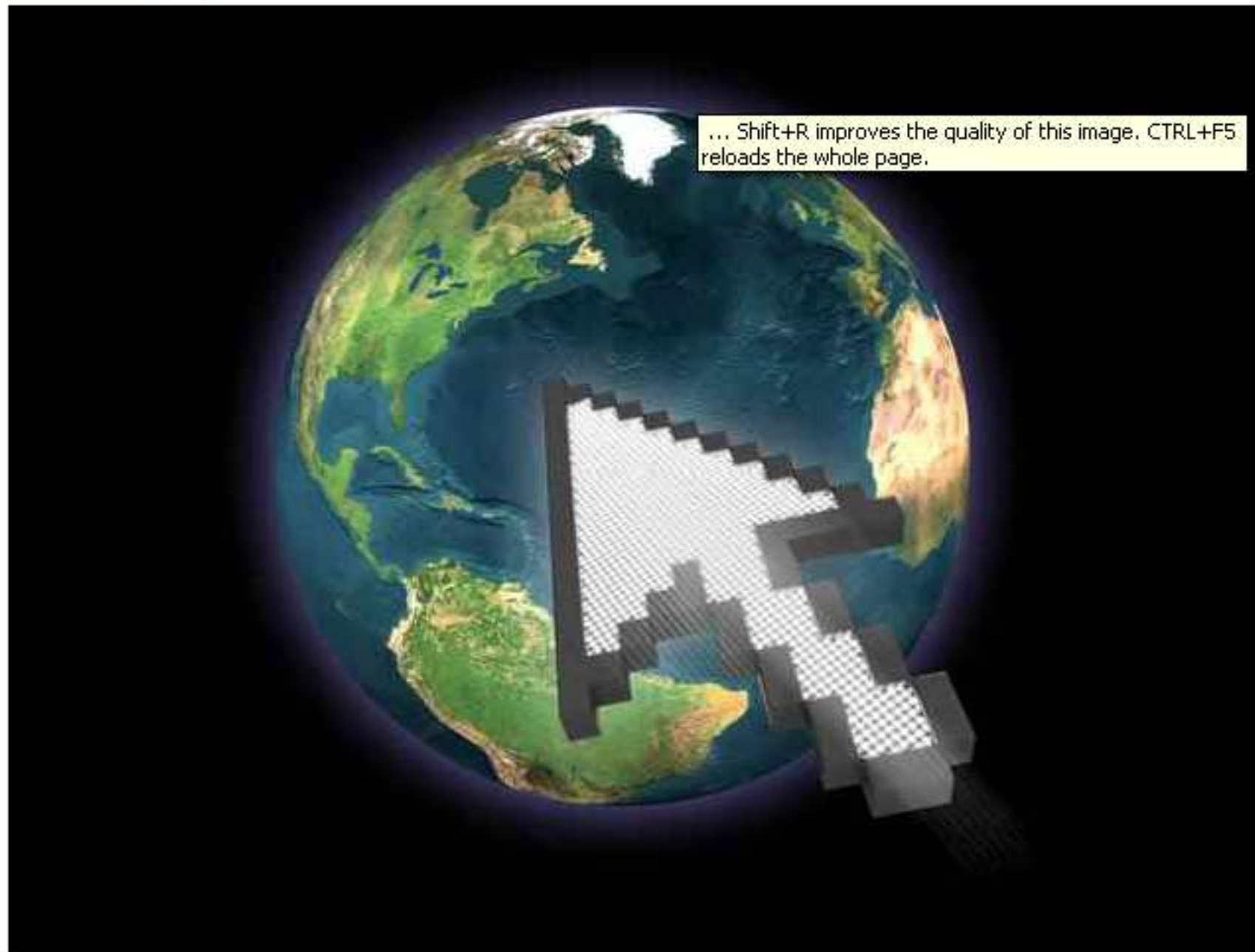


[poleć stronę](#) | [wydrukuj](#) | [podyskutuj na forum](#)

WNĘTRZE ZIEMI

KAWIARNIA NAUKOWA



... Shift+R improves the quality of this image. CTRL+F5 reloads the whole page.

Co kryje się we wnętrzu Ziemi?

Ziemia ma kształt elipsoidy i składa się głównie z żelaza, tlenu, krzemu, magnezu, siarki, niklu, wapnia oraz glinu. Ze względu na budowę, można wyróżnić jej skorupę, płaszcz i jądro. Jak jednak możemy dowiedzieć się, co dzieje się we **wnętrzu Ziemi**?

Wiadomo przecież, że temperatura **wnętrza Ziemi** jest bardzo wysoka, ciśnienie zbyt wielkie, a odległość do niego zbyt duża, by móc pokonać ją znanymi dotychczas sposobami. Naukowcy, chcąc dowiedzieć się czegokolwiek na temat **wnętrza Ziemi**, polegają więc na falach sejsmicznych generowanych przez trzęsienia i eksplozje, które docierają na powierzchnię naszej planety.

Właśnie w ten sposób w 1929 roku duńska badaczka Inge Lehmann odkryła, że **wnętrze Ziemi** jest olbrzymią kulą zestalonego żelaza. Ta twarda i gęsta bryła, nieco tylko mniejsza od **Księżycy**, to wewnętrzne **jądro Ziemi**. Ma ono być zanurzone w ciekłej mieszance żelaza i niklu, czyli w jądrze zewnętrznym. Teoria ta potwierdzona została w 1970 przy użyciu bardziej zaawansowanych sejsmografów.

Od dawna naukowcy zastanawiają się, co jest źródłem energii, która drzemie we **wnętrzu Ziemi**. Obecnie uważa się, że jesteśmy beneficjentami siły, w którą nasza planeta została wyposażona przy narodzinach 4,5 mld lat temu. Na podstawie dostępnych badań można stwierdzić, że od tego czasu **wnętrze Ziemi** stygnie, ogrzewając ją od środka. Źródłem ciepła, które jest stopniowo uwalniane we wszystkich warstwach globu, są także spontaniczne i naturalne rozpady izotopów promieniotwórczych.

Bardzo interesującą, choć kontrowersyjną tezę wysuwa amerykański geochemik J. Marvin Herndon. Jego koncepcja georeaktora mówi, że **Ziemia** jest obudową bezpieczeństwa największego znanego reaktora jądrowego. Około 6 tys. km pod **powierzchnią Ziemi** znajdować się ma zbita kula rozszczepiających się atomów uranu o średnicy ponad 8 km. Herndon uważa, że w ten właśnie sposób planety produkują energię.

Pytań dotyczących **Ziemi** jest wiele: *Jak zbudowane jest jej wnętrze? Czy to prawda, że o naszej własnej planecie wiemy niewiele więcej niż o innych w Układzie Słonecznym?* I chyba najważniejsze: *Czy kiedykolwiek uda się odbyć podróż do wnętrza Ziemi?*

Wiele tych wątpliwości zostanie wyjaśnionych podczas kolejnego spotkania **Śląskiej Kawiarni Naukowej**. W naukowej dyskusji przy kawie udział weźmie specjalista od budowy naszej planety - prof. Marek Grad z Instytutu Geofizyki Uniwersytetu Warszawskiego oraz Krzysztof Recielski - geograf i speleolog.

Najbliższe spotkanie Śląskiej Kawiarni Naukowej pt. "Podróż do wnętrza Ziemi" odbędzie się 8 stycznia o godz. 18.00, jak zwykle w katowickim Rondzie Sztuki.

Szczegółowe informacje dostępne są na: www.KawiarniaNaukowa.pl

Krzysztof Maciejczyk

[amerykańscy naukowcy badania opinii publicznej](#)
[ciekawostki ekoporadnik ekosystem](#)
[eksperymenty energie alternatywne fizyka](#)
[galeria dnia](#)

internetowa gazeta festiwalu

[jak to działa kawiarnia naukowa kosmos](#)
[nagroda nobla religia społeczeństwo](#)
[sztuczna inteligencja umysli zapowiadamy](#)
[zielona strona](#)

+ wszystkie tagi

NAJNOWSZE



ZAWAŁ SERCA I KOMPUTER
 Grecy naukowcy opracowali nie ...



SATELITA OCO UJAWNIł TAJEMNICE CO2
 Noworoczne postanowienie NASA: ...



WNĘTRZE ZIEMI
 Ziemia ma kształt elipsoidy i ...



SZACHY - DLACZEGO MEŁCZYŻNI WYGRYWAJĄ?
 Kobiety są lepsze od mężczyzn ...



SUSZ EKOLOGICZNE
 Ręczniki papierowe czy suszark ...



JAK REKRUTUJE SIĘ KOBIETY?
 Najnowsze badania pokazują, ja ...



ROBOT JAK KONIK POLNY
 Jeszcze nie zdążyliśmy ochłona ...

GALERIA SERWISU SUPERMÓZG



Internetowa Gazeta Festiwalu
 XII Festiwal Nauki w Warszawie



Kontakt z nami

ŚCIĄGNIJ PROGRAMY NAUKOWE

[IRIS 5.56](#)

IRIS to bezpłatny program przeznaczony dla astronomów, którzy zajmują się fotografowaniem nieba, planet, gwiazd i innych ciał niebieskich.