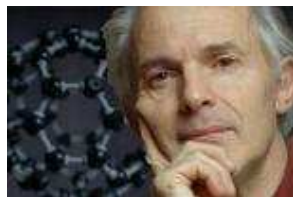




- > Dziedziny Nauki
- > Nauka dla gospodarki
- > Ludzie Nauki
- > Uczelnie i instytuty
- > Edukacja i szkolnictwo wyższe
- > Finansowanie nauki
- > Granty, staże i stypendia
- > Imprezy naukowe
- > Konkursy
- > Nagrody i wyróżnienia
- > Polacy na świecie
- > Popularyzacja nauki
- > Społeczeństwo informacyjne
- > Kalendarium
- > Szukanie zaawansowane

2010-07-19 00:25

Harold Kroto na PW o fullerenach i o edukacji młodych



Prof. Harold Kroto

Prof. Harold Kroto z Floryda State University, zdobywca Nagrody Nobla z dziedziny chemii w 1996 r., jeden z odkrywców fullerenów, 14 lipca odwiedził Politechnikę warszawską. Podczas wykładu "Science, Society and Sustainability" apelował do naukowców, by pamiętali o tym, jak odpowiedzialność wiąże się z nauką i jak ważne jest właściwe kształcenie młodzieży.

Kroto zwrócił uwagę na duży potencjał, który tkwi w młodych badaczach. Jego zdaniem, to w ich rękach leży dokonywanie kolejnych odkryć. Przedstawił sylwetki Alberta Einsteina, Jamesa Clarka Maxwella, Charlesa Darwina, Rosalyn Franklin. W społecznej pamięci zachowały się ich portrety, na których przedstawiani są jako starsi ludzie. Kroto zwrócił jednak uwagę, że znaczących odkryć dokonali oni, kiedy byli jeszcze młodzi.

W młodych należy pokładać nadzieję. Kariera badacza zaczyna się wcześniej i nie należy dyskredytować osiągnięć młodych naukowców - przekonywał noblista.

Według naukowca, najlepszą drogą do zwiększania znaczenia nauki jest zapewnienie właściwej edukacji dzieciom. "Powinniśmy uczyć małe dzieci, jak dążyć do prawdy, jak ją rozpoznać. Nauczyć je, jak szukać dowodów" - powiedział. W ten sposób - dodał - należy uwolnić je od dogmatów i sprawić, by samodzielnie szukały dowodów na prawdziwość danych informacji.

Kroto podkreślił przy tym, jak ważnym elementem w kształceniu młodych osób jest korzystanie ze zdobyczy technologicznych, możliwości internetu. Zachęcił do korzystania ze stron, np. takich jak www.geoset.info, które umożliwiają przekazywanie wiedzy masowym odbiorcom.

Noblista zauważył, że duża część ludzkości nie wierzy w dokonania naukowe. Przedstawił dane, z których wynika, że ponad 50 proc. Amerykanów odrzuca naukę Darwina o pochodzeniu gatunków. Przywoływał liczne przykłady pseudonaukowych twierdzeń, którymi są karmieni młodzi Amerykanie i zarzucał religii i politykom utwierdzanie ludzi w błędnych dogmatach.

Kroto zaznaczył również, że nauka dąży do ustalenia uniwersalnej prawdy i odrzucenia błędnych przekonań, przez co może być niekiedy postrzegana jako zagrożenie dla polityki i dla religii. Ale nie należy się poddawać, tylko dążyć do prawdy. Noblista zacytował słowa Dona Marquisa: "Jeśli sprawisz, że ludzie będą myśleć, że myślą - będą cię kochać. Jeśli naprawdę sprawisz, że zaczną myśleć - będą cię nienawidzić".

Podczas wykładu apelował do naukowców, by pamiętali o jak dużej odpowiedzialnością związana jest nauka. "Ponad wszystko pamiętajcie o swoim człowieczeństwie, zapominajcie o wszystkim innym" - zacytował słowa noblisty, prof. Józefa Rotblata.

Prof. Kroto opowiadał również o tym, jak doszło do odkrycia fullerenów, za które dostał nagrodę Nobla.

Fullereny to obok m.in. grafitu czy diamentu, jedna z odmian alotropowych węgla. Cząsteczki fullerenów składają się z atomów węgla, które tworzą zamkniętą, pustą w środku bryłę. Kiedy wraz ze swoim zespołem naukowców odkrył, że atomy węgla mogą łączyć się w takie kuliste cząsteczki, był zaskoczony. Był to jednak dopiero model teoretyczny i badacze nie byli pewni, czy sprawdzi się w praktyce.

"To było zbyt piękne, aby mogło być nieprawdą. A nawet jeśli było to

Serwis finansowany przez
**Ministra Nauki i
 Szkolnictwa Wyższego**



Czekamy na zgłoszenia w
 konkursie Popularyzator Nauki
 2010

VI edycja konkursu "Popularyzator nauki"

2010-09-10



Rozpoczęła się VI edycja Konkursu "Popularyzator Nauki-2010", organizowanego przez serwis Nauka w Polsce Polskiej Agencji Prasowej oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Jej rozstrzygnięcie nastąpi podczas uroczystej gali pod koniec tego roku. **Zgłoszenia kandydatów - z opisem ich dokonań - prosimy kierować na adres mailowy: naukawpolsce@pap.pl najpóźniej do 31 października.** Sylwetki kandydatów zostaną następnie zaprezentowane w serwisie.

Popularyzator Nauki

- > Konkurs "Popularyzator Nauki 2009" rozstrzygnięty!
- > Wybraliśmy Popularyzatorów Nauki 2009
- > Prezentacja Nocy Muzeów: "Promieniotwórcza" noc w warszawskim muzeum

Galeria



Od 28 kwietnia można w Łodzi zobaczyć unikalną atrakcję - pierwszy w Polsce kanał udostępniony zwiedzającym. Nazywany Dętka, wysoki na 187 cm ceglany tunel biegnie dookoła placu Wolności został zbudowany w 1925 r. i był wykorzystywany jako zbiornik wodny do spłukiwania kanałów w centrum Łodzi. Kanałem będzie administrować Muzeum Historii Miasta Łodzi, a wewnątrz prezentowana będzie m. in ekspozycja fotografii i dokumentów z muzeum Zakładu Wodociągów i

Ciekawostki

- > Dźwiękowy superzoom
- > Śpiew pomaga leczyć zaburzenia mowy
- > Odkryto zupełnie nieznany język: koro
- > Włoskie orzechy i len dobre na stres
- > Partner idealny a rzeczywisty

Świat

- > KE lansuje "Unię Innowacji" na rzecz rozwoju i miejsc pracy
- > Nowa misja marsjańska

Kanalizacji oraz prace Roberta Kuśmirowskiego, artysty młodego pokolenia, laureata Paszportu Polityki 2005. Źródło: PAP/Grzegorz Michałowski bsz

Nauka dla gospodarki

- › Spotkanie matamatyków i przedstawicieli przemysłu w Warszawie
- › Konsultacje dla biobiznesu w Trójmieście
- › Warsztaty z pozyskiwania funduszy europejskich na naukę
- › Tieto Poland rozpoczyna współpracę z Politechniką Wrocławską
- › Eksperti o pomysłach na Park Naukowo-Technologiczny w Białymstoku

Nauka dla Europy

- › KE lansuje "Unię Innowacji" na rzecz rozwoju i miejsc pracy
- › Warsztaty z pozyskiwania funduszy europejskich na naukę
- › Naukowcy z UE mogą się starać o pracę we Wspólnym Centrum Badawczym
- › Raport KPK - Polacy w programie "Ludzie" 7. PR
- › Konkursy na 6,4 mld euro z programu na badania i rozwój w UE

Festiwale Nauki

- › XIV Festiwal Nauki/Reaktor Maria od kuchni, czyli jak powstają bezcenne izotopy
- › XIV Festiwal Nauki/ Czy myśli mogą być widoczne?
- › XIV Festiwalu Nauki/ O absorpcji w świat wykreowany
- › XIV Festiwal Nauki/ Order Orła Białego. Zasług najwyższa nagroda
- › XIV Festiwal Nauki/ Alergia wczoraj i dziś

Globile

Jesteśmy także na platformie Globile!

2009-12-18

Globble****

Codzienną dawkę

nieprawdą, nie miało to dla nas żadnego znaczenia" - wspominał odczucia swojego zespołu po dokonaniu odkrycia.

Okazało się jednak, że fullereny mają rację bytu nie tylko na papierze - również w rzeczywistości łatwo daje się je wyprodukować. Jak mówił Kroto, teraz fullereny są produkowane np. w fabryce Mitsubishi. Fullereny znalazły zastosowanie m.in. w tanich ogniach elektrycznych, do produkcji środków smarujących.

Spotkanie z noblistą zostało zorganizowane przez Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej.

PAP - Nauka w Polsce, Ludwika Tomala

agt/kap/

[Wersja do druku](#) [Poleć stronę](#)

Na razie brak komentarzy. [Dodaj komentarz.](#)

Myśl na dziś

Nie ma na świecie nic równie potężnego jak pomysł, którego czas właśnie nadszedł. Victor Hugo

- › Szczepionka przeciwko grypie podczas ciąży może chronić noworodka
- › Grobowiec sprzed ponad 2600 lat odkryto na Krecie
- › Udoskonalony Botox pomoże chorym na Parkinsona

Nauka na You Tube

Gołoleź

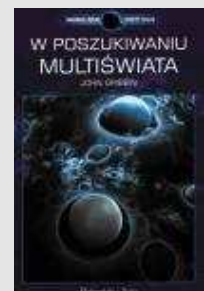
- › Strefa światła
- › Otwarcie Europejskiego Centrum Zdrowia Otwock
- › Auto elektryczne w akcji
- › Zapłodnienie in vitro

[» więcej](#)

Książka

John Gribbin "W poszukiwaniu Multiświata"

2010-10-05



O metaforycznych poszukiwaniach Multiświata i o bogactwie możliwości branych dziś pod uwagę traktuje książka Johna Gribbina "W poszukiwaniu Multiświata". Publikacja autorstwa brytyjskiego astrofizyka, jednego z najbardziej znanych współczesnych popularyzatorów nauki ukazała się nakładem wydawnictwa Prószyński i S-ka.

Czy znasz nasz serwis?

- › WYGRAJ KOLEJNE NAGRODY!