

## [Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Ludzie lepiej rozumiejący świat podejmują mądrzejsze decyzje

Maciej Geller jest współtwórcą i dyrektorem warszawskiego Festiwalu Nauki. W swojej pracy naukowej zajmuje się badaniem białek i kwasów nukleinowych.

"Stosując metody fizyki teoretycznej próbuję zrozumieć struktury i zjawiska biologiczne na ich najbardziej podstawowym poziomie. Badam kwasy nukleinowe i białka oraz ich oddziaływania z małymi cząsteczkami, które mogą wpływać na funkcje biologiczne. Robię to, stosując metody mechaniki kwantowej i mechaniki statystycznej. Narzędziem tych badań są komputerowe symulacje struktur i procesów" - wyjaśnia.

Jego zdaniem, popularyzacja nauki ma wpływ na funkcjonowanie państwa, a nie tylko na życie indywidualnych osób.

"Pozycja, siła Polski w Europie i na świecie coraz bardziej zależy od tego, na ile nauka i "przetworzone" osiągnięcia nauki znajdują się w produktach, które Polska wytwarza i sprzedaje na zewnątrz. Siła gospodarki zależy więc w tej chwili nie od surowców ani od kilogramów masy mięśni człowieka, a właśnie do tego, ile nauki jest w produktach" - tłumaczy uczony.

W związku z tym, jego zdaniem, państwo powinno postawić na naukę i jej wykorzystanie. Świadome tego społeczeństwo może mądrzej wybierać swoich przywódców, powierzając swój los osobom, które podejmą najlepsze dla państwa decyzje.

"Z tym wiąże się też fakt, że zdobycze nauki można wykorzystać zarówno w dobrym, jak i w złym celu. Obywatele powinni zdawać sobie sprawę z tego, że pewne decyzje podejmowane przez polityków mogą prowadzić do wykorzystywania nauki we właściwy sposób bądź w sposób zły. A w sensie pośrednim, obywatele decydują o politykach, którzy będą podejmowali decyzje, w związku z tym muszą być bardziej odpowiedzialni" - mówi.

W dzisiejszych czasach nie można, jego zdaniem, izolować się od życia publicznego. Decyzje, które każdy Polak podejmuje w wyborach, mają wpływ na przyszłość całego kraju. Dotyczy to także wykorzystywania najnowocześniejszych narzędzi, których dostarcza nauka. Przykładem może być biotechnologia, klonowanie lub pozyskiwanie energii z nowych źródeł.

Ponadto, według Gellera, popularyzować należy również wiedzę z dziedzin humanistycznych.

"Społeczeństwo powinno rozumieć mechanizmy społeczne, a także stosunki międzyludzkie, np. w życiu rodzinnym. Rosnąca agresja, którą obserwujemy w świecie, staje się coraz bardziej palącym problemem. Nauki humanistyczne mogą pomóc w rozwiązywaniu tych problemów" - wyjaśnia.

Znajomość niektórych zjawisk społecznych, psychologicznych i kulturowych mogłaby uchronić ludzi przed manipulacją, której poddawani są przez środowiska polityczne czy wszelkiego rodzaju reklamy.

Lepiej wykształceni ludzie są również uodpornieni na pseudonaukowe argumenty, których można używać do manipulacji, ponieważ są w stanie zweryfikować ich słuszność.

Najskuteczniejszym medium, za pomocą którego wiedza może docierać do wszystkich jest, według Gellera, telewizja. Potrzebna jest tylko decyzja o zrobieniu ciekawego programu popularnonaukowego i emitowaniu go w dobrym czasie antenowym zamiast popularnych, ale często mało wartościowych seriali i programów rozrywkowych.

"Wyniki oglądalności prowadzą do do równania poziomu programów w dół. A ludzie są ciekawi świata. Gdyby powstał taki naprawdę dobry program - co nie jest łatwo zrobić - gwarantuję że po jakimś czasie oglądalność znowu by wzrosła" - uważa.

"Popularyzować naukę może także radio i prasa. Zresztą gazety codzienne piszą teraz o nauce coraz

więcej" - dodaje.

Sama popularyzacja jednak, chociaż jest bardzo potrzebna, nie podniesie ogólnego poziomu wiedzy społeczeństwa. Potrzebne są też zmiany w systemie edukacyjnym. "Źle się stało, że zniesiono matematykę na maturze. Matematyka uczy myślenia abstrakcyjnego, rozwija wyobraźnię. Powinna zostać przywrócona jako obowiązkowy przedmiot, chociażby na podstawowym poziomie" - tłumaczy.

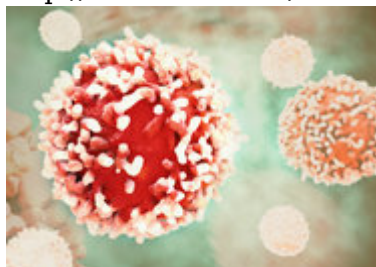
Drugim problemem systemu nauczania jest, według niego, przeładowanie programu zbyt szczerłowymi, encyklopedycznymi informacjami.

"Zabrałem test z biologii mojej do instytutu. I zadawałem pytania kolegom. Okazało się, że niektórzy z profesorów uniwersytetu mieliby problemy z zaliczeniem sprawdzianu z liceum" - konkluduje.

[PAP - Nauka w Polsce, Urszula Jabłńska](#)

**Skomentuj na forum**

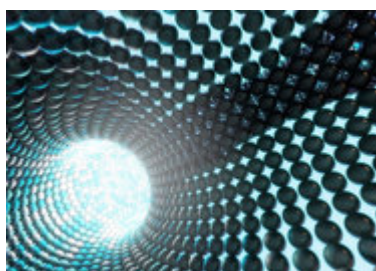
<http://laboratoria.net/aktualnosci/3745.html>



25-05-2020

## [\*\*Lek na COVID-19, wśród kandydatów m.in. na HIV\*\*](#)

Znane często od dawna i zarejestrowane do leczenia innych chorób leki mogą się okazać skuteczne w przypadku zakażenia koronawirusem.



25-05-2020

## [\*\*Sztuczne neurony światłem komunikują się z prawdziwymi\*\*](#)

Międzynarodowy zespół badaczy połączył sztuczną i naturalną sieć neuronów za pomocą niebieskiego światła.



25-05-2020

## Po wiosennych burzach pyłki roślin wciąż utrzymują się w powietrzu

Wbrew przypuszczeniom, po wiosennych burzach uczulające fragmenty ziaren pyłków roślin utrzymują się w powietrzu godzinami.



25-05-2020

## Aplikacje w walce z pandemią - krok w stronę powszechnej inwigilacji?

O tym, jak skuteczne są tego typu programy i czy stwarzają zagrożenie dla prywatności, mówi PAP dr Szymon Wierciński.



22-05-2020

## Podczas pandemii ręce należy myć co najmniej 6 razy dziennie

Mycie rąk od sześciu do dziesięciu razy dziennie dobrze chroni przed zakażeniami wywoływanymi m.in. przez koronawirusy.



22-05-2020

## [Badacze testują przeciwciało, które niszczy SARS-CoV-2](#)

Naukowcy opisali cząsteczkę, która w laboratoryjnych testach skutecznie unieszkodliwia koronawirusy.



22-05-2020

## [Zaburzenia krzepnięcia wskazują na ryzyko komplikacji w COVID-19](#)

Dzięki badaniom krzepnięcia krwi można zidentyfikować pacjentów z COVID-19.



22-05-2020

## [Medyna nuklearna pomaga, gdy zawodzą inne metody](#)

Pozwala badać i leczyć różnego typu schorzenia, gdy zawodzą inne metody - przekonują eksperci.

**Informacje dnia:** [Lek na COVID-19, wśród kandydatów m.in. na HIV](#) [Sztuczne neurony światłem komunikują się z prawdziwymi](#) [Po wiosennych burzach pyłki roślin wciąż utrzymują się w powietrzu](#) [Aplikacje w walce z pandemią - krok w stronę powszechnej inwigilacji?](#) [Podczas pandemii ręce](#)

[należy myć co najmniej 6 razy dziennie](#) [Badacze testują przeciwciała, które niszczy SARS-CoV-2](#) [Lek na COVID-19, wśród kandydatów m.in. na HIV](#) [Sztuczne neurony światłem komunikują się z prawdziwymi](#) [Po wiosennych burzach pyłki roślin wciąż utrzymują się w powietrzu](#) [Aplikacje w walce z pandemią – krok w stronę powszechnej inwigilacji?](#) [Podczas pandemii ręce należy myć co najmniej 6 razy dziennie](#) [Badacze testują przeciwciała, które niszczy SARS-CoV-2](#) [Lek na COVID-19, wśród kandydatów m.in. na HIV](#) [Sztuczne neurony światłem komunikują się z prawdziwymi](#) [Po wiosennych burzach pyłki roślin wciąż utrzymują się w powietrzu](#) [Aplikacje w walce z pandemią – krok w stronę powszechnej inwigilacji?](#) [Podczas pandemii ręce należy myć co najmniej 6 razy dziennie](#) [Badacze testują przeciwciała, które niszczy SARS-CoV-2](#)

## Partnerzy



- 
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-