

[Akceptuje](#)

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](#)

Zsyntetyzowano sztuczne szkliwo

Po raz pierwszy naukowcom udało się opracować metodę syntezy fluoroapatytu, mineralnego związku chemicznego, morfologicznie przypominającego naturalne ludzkie szkliwo nazębne.

Szkliwo - niezwykle odporna mechanicznie tkanka - zbudowana jest w 98 proc. ze związków mineralnych (dwuhydroksyapatytu).

Warstwa szkliwa powstaje z komórek nabłonkowych, tzw. ameloblastów, które po okresie formowania zębów zanikają. Dlatego szkliwo zębów nie podlega regeneracji.

Badania nad syntetycznym szkliwem prowadzone były przez grupę naukowców amerykańskich z University of Michigan oraz polskich z Akademii Medycznej im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu.

Nowoopracowana metoda otrzymywania syntetycznego szkliwa nie wymaga wykorzystania podczas syntezy ani białek, ani komórek nabłonkowych (ameloblastów) odpowiedzialnych za syntezę szkliwa m.in. u ludzi.

Otrzymany w wysokiej temperaturze oraz podwyższonym ciśnieniu w wodnym środowisku fluoroapatyt przyjmuje postać słupkową i jest morfologicznie niemal identyczny z kryształkami naturalnego szkliwa. Według naukowców materiał ten powinien być nawet bardziej odporny niż naturalne ludzkie szkliwo na warunki, jakie panują w jamie ustnej oraz na próchnicę.

Zarówno naturalne szkliwo, jak i sztuczne, powinno jednakowo ulegać zniszczeniu wynikającemu z naturalnego ścierania zębów.

Problemem, przed jakim stoją obecnie naukowcy, jest opracowanie skutecznej metody osadzania i trwałego "przyklejania" sztucznego szkliwa do naturalnych zębów.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4523.html>



23-06-2026

[**Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**](#)

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad](#)

[terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy](#) [protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie](#) [seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy