

[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](#)

Ile dokładnie bąbelków jest w szklance piwa ?

Zastanawialiście się kiedyś, ile dokładnie bąbelków jest w szklance piwa, którą lubicie sobie zaserwować w piątkowy wieczór? Oczywiście, można ograniczyć się do odpowiedzi, że dużo, ale... naukowcy poszli o krok dalej i postanowili dostarczyć wszystkim ciekawskim dokładniejszą odpowiedź, skrupulatnie licząc bąbelki w piwie.

Dwutlenek węgla odgrywa bardzo ważną rolę, bo to właśnie dzięki niemu piwo jest tak orzeźwiające - małe bąbelki nie tylko nadają całości przyjemnego musującego charakteru, ale i odpowiadają za transport smaku oraz składników zapachowych do naszego nosa i kubków smakowych. No dobrze, ale ile ich jest w szklance? Zespół Effervescence, Champagne and Applications z French National Centre for Scientific Research (CNRS) podjął się wyzwania ich policzenia w standardowej 250 ml szklance lagera schłodzonego do 6°C.

Francuscy naukowcy odkryli, że do wytworzenia bąbelków niezbędne są wypełnione powietrzem szczeliny w samej strukturze szkła - kiedy piwo jest wlewane do szklanki, to uwięzione powietrze i krzywizna szczelin dają podstawę do tworzenia się bąbelków, ale co ważne te ubytki w szkłe muszą mierzyć co najmniej 1,4 nm szerokości. Bąbelki następnie rosną coraz większe, zbliżając się do powierzchni, która zawiera więcej gazu i ostatecznie proces ustaje wraz z zanikiem poziomu dwutlenku węgla. Biorąc to wszystko pod uwagę naukowcy szacują, że w piwie o szklance 250 ml schłodzonym do 6°C powinno znajdować się od 200 tysięcy do 2 milionów bąbelków uwalnianych do czasu wyczerpania zapasu dwutlenku węgla. Usatysfakcjonowani? I choć niewiele możemy zrobić z tą wiedzą, to zdaniem naukowców może być ona przydatna piwowarom, którzy będą w stanie dzięki temu przygotowywać dla nas lepsze piwo.

Źródło: GeekWeek.pl

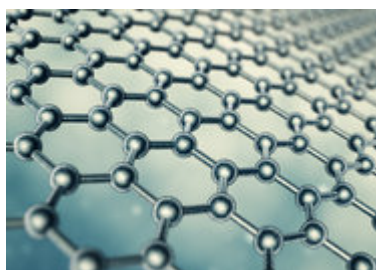
<http://laboratoria.net/aktualnosci/30511.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy