

[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](#) [Szkozenia](#) [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>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.

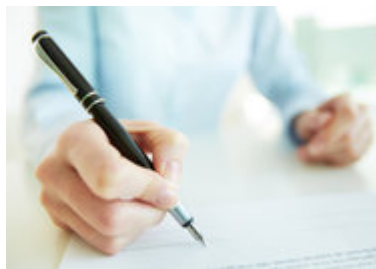


23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI](#)

Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy