

[Home](#) » [Наука](#) » Вибух Оппенгеймера залишив дивний слід: що знайшли всередині розплавленого піску

Вибух Оппенгеймера залишив дивний слід: що знайшли всередині розплавленого піску

 **ДМИТРУК АНДРІЙ** — 20 Травня 2026, 15:23 ⌚ 1 Min Read — **НАУКА** Важливі новини щодня — додайте «Експерт» в улюблені джерела Google

Вчені виявили у тринітіті — склі, яке утворилося після першого ядерного вибуху 1945 року — дві надзвичайно рідкісні кристалічні структури. Дослідники припускають, що вони виникли одночасно під час детонації плутонієвого пристрою “Гаджет”, створеного командою Роберта Оппенгеймера.

Про це повідомляє [IDR](#).

Перший у світі ядерний вибух відбувся 16 липня 1945 року поблизу Аламогордо у штаті Нью-Мексико. Під час випробування величезна температура миттєво розплавилла пустельний пісок, кварц та металеві елементи вежі, утворивши зеленувате скло, яке назвали тринітитом.

Команда геолога Луки Бінді дослідила незвичний червоний шматок цього матеріалу. Усередині вчені знайшли квазікристал — структуру, в якій атоми формують складні візерунки без повторення.

Поруч із ним дослідники виявили ще одну рідкісну структуру — клатрат. Це своєрідна атомна “клітка”, здатна утримувати всередині інші елементи.

За словами науковців, це перший відомий випадок, коли клатрат утворився саме внаслідок ядерного вибуху. Таким чином один уламок тринітиту містить одразу дві найрідкісніші кристалічні форми.

Дослідники вважають, що обидві структури виникли одночасно під час детонації, оскільки складаються з компонентів пустельного піску та металів випробувальної вежі.

Вчені сподіваються, що відкриття допоможе краще зрозуміти процеси, які відбуваються під час екстремальних явищ — зокрема ударів блискавки, падіння метеоритів та ядерних вибухів.

[Читайте ЕКСПЕРТ у Google News](#) ПІДПИСАТИСЯ

Помітили помилку у матеріалі? Повідомте редакцію: corrections@expert.in.ua



ОСТАННІ НОВИНИ

СЬОГОДНІ

15:23 Вибух Оппенгеймера залишив дивний слід: що знайшли всередині розплавленого піску

15:14 Названо одне з найкращих авто для пенсіонерів: що не так із ціною

15:06 Радянський зонд витримав температуру у 457 градусів: що сталося на Венері

14:55 Не всі собаки люблять дітей: які породи можуть бути небезпечними

14:46 Штраф від ТЦК може зрости вдвічі: кого це стосується

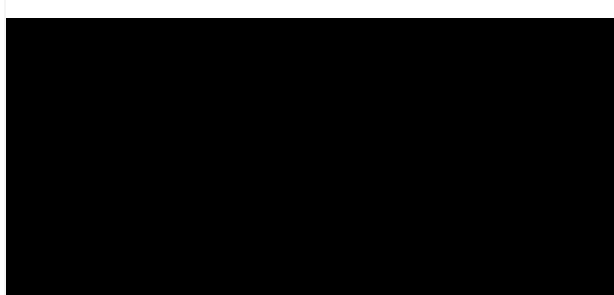
14:38 “Примарна акула” та дивні креветки: вчені показали нових мешканців океану

14:31 Демобілізації не буде: Сирський зробив важливу заяву для військових

14:22 Вчені знайшли “гальма” землетрусів: що приховує дно Тихого океану

14:13 Зморшок може стати менше: який популярний напій радять пити щодня

14:06 Не лише дешевше: які консервовані овочі дієтологи радять замість свіжих

[LOAD MORE](#)

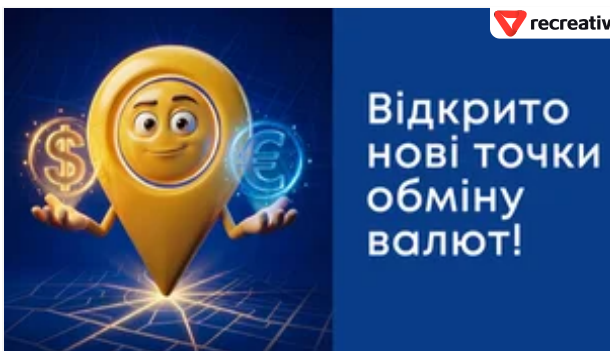
САМОЛІКУВАННЯ МОЖЕ БУТИ ШКОДИВИМ ДЛЯ ВАШОГО ЗДОРОВ'Я

Якщо з'явилися варикозні вени або синюшні вузли, застосуйте це



САМОЛІКУВАННЯ МОЖЕ БУТИ ШКОДИВИМ ДЛЯ ВАШОГО ЗДОРОВ'Я

Нетримання сечі? Ось потужний препарат...



Відділень ломбарду "Скарбниця" стало ще більше!

КАТЕГОРІЇ НОВИН

[Всі новини](#)[Україна](#)[Політика](#)[Економіка](#)[Світ](#)[Стиль життя](#)[Авто](#)[Технології](#)[Суспільство](#)[Здоров'я](#)

ІНФОРМАЦІЯ

[Про проект](#)[Автори](#)[Редакційна політика і стандарти](#)[Політика використання ШІ](#)[Політика конфіденційності](#)[Правила коментування](#)[Контакти](#)

ТОВ «НОВА МЕДІА ГРУПА» © 2014—2026

Реєстрація R40-06871 у Реєстрі суб'єктів у сфері медіа

Адреса: 01014, м. Київ, вул. Звіринецька, 63

editor@expert.in.ua
corrections@expert.in.ua
reklama@expert.in.ua