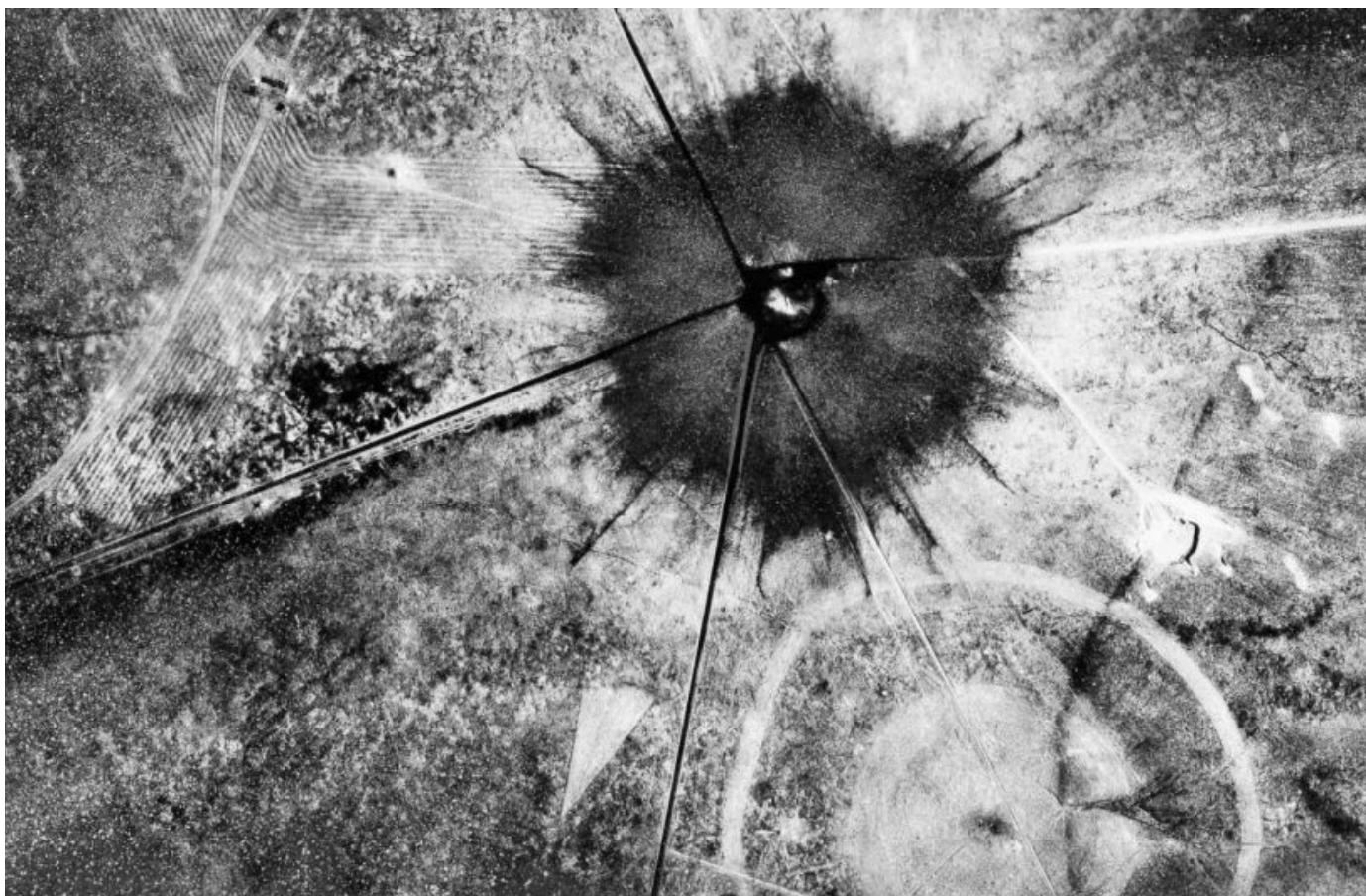




Home » Наука » У місці першого ядерного вибуху виявили дивний кристал, який не мав існувати

У місці першого ядерного вибуху виявили дивний кристал, який не мав існувати

ТКАЧЕНКО ВАЛЕНТИНА — 12 Травня 2026, 16:45 ⌚ 2 Mins Read — НАУКА



Важливі новини щодня — додайте «Експерт» в улюблені джерела Google

Вчені знайшли у залишках першого ядерного вибуху в історії рідкісний квазікристал, який раніше вважали майже неможливим для утворення в природних умовах. Незвичну структуру виявили в матеріалі, що утворився після вибуху “Трініті” у 1945 році.

Про це повідомляє [Т4](#) з посиланням на дослідження PNAS та лабораторію Лос-Аламоська.

Після ядерного вибуху в пустелі Нью-Мексико пісок миттєво розплавився та перетворився на зеленувате скло, яке назвали тринітитом. Саме в одному із зразків

“червоного тринітиту” дослідники й виявили загадковий квазікристал.

Йдеться про особливу структуру, атоми в якій розташовані впорядковано, але без повторюваного візерунка. На відміну від звичайних кристалів, такі матеріали порушують класичні правила симетрії.

Фізик Лука Бінді заявив, що квазікристал складається з міді, заліза та кремнію. За звичайних умов ці елементи не повинні формувати подібну структуру.

Вчені пояснюють, що для появи такого матеріалу потрібні екстремальні температура та тиск. Саме такі умови виникли під час першого атомного вибуху “Трініті” 16 липня 1945 року.

Особливість знайденого кристала — п’ятикратна симетрія. Раніше в кристалографії подібну структуру вважали неможливою для природних мінералів.

Дослідники припускають, що такі квазікристали можуть допомогти в ідентифікації місць ядерних випробувань. Крім того, відкриття може дати нові підказки щодо процесів, які відбуваються у надрах планет або під час формування зірок.

Раніше подібні квазікристали знаходили переважно в лабораторіях або у метеоритах після космічних зіткнень. Саме тому нове відкриття викликало великий інтерес серед фізиків.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News



ПІДПИСАТИСЯ

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

вчені

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