

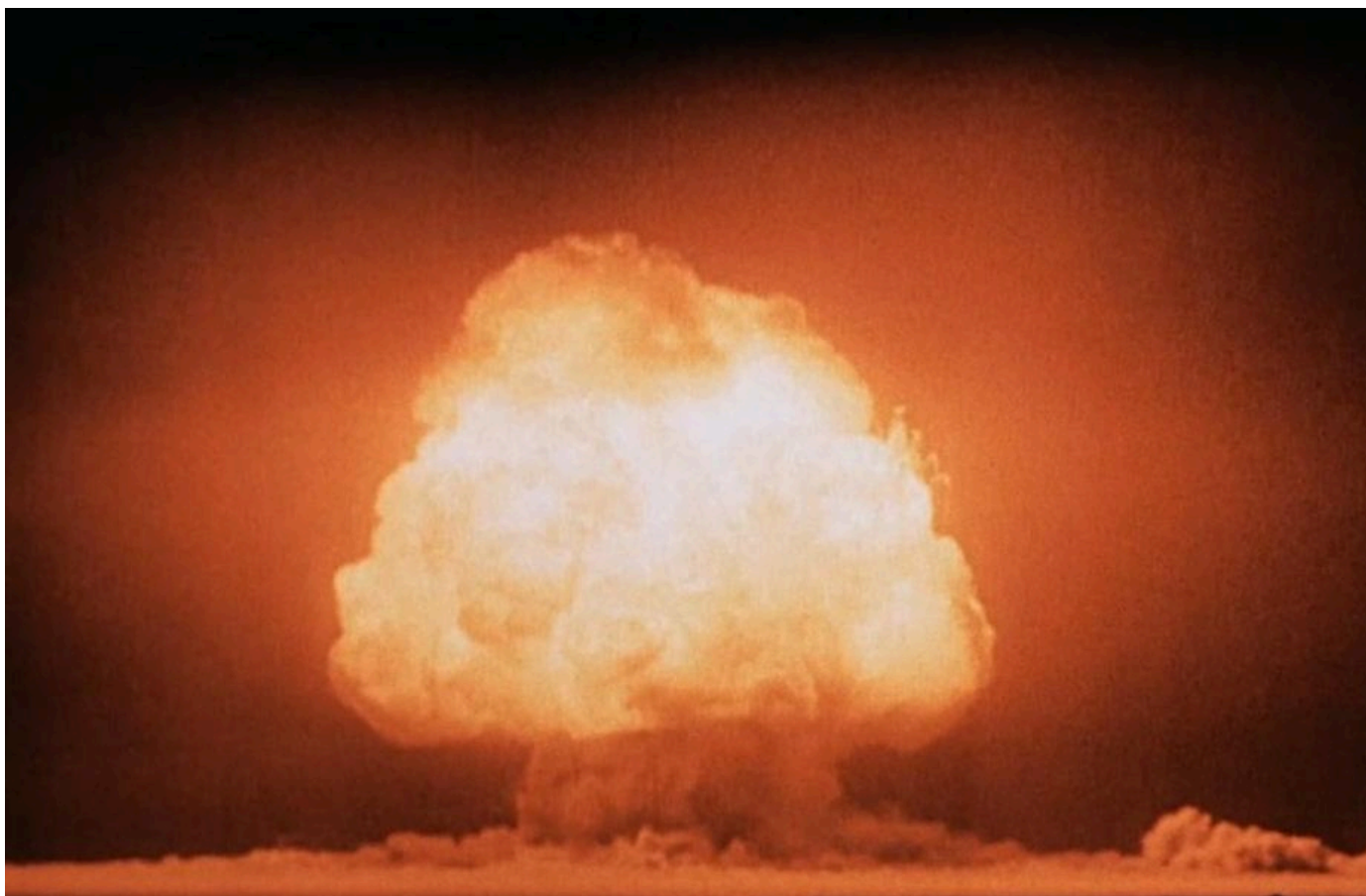


Home » Цікаві новини » Ядерний вибух створив унікальний кристал: вчені шоковані знахідкою

## Ядерний вибух створив унікальний кристал: вчені шоковані знахідкою



ТКАЧЕНКО ВАЛЕНТИНА – 15 Травня 2026, 19:14 ⌚ 2 Mins Read – ЦІКАВІ НОВИНИ



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

У зразках скла, що утворилося після першого ядерного вибуху 1945 року, вчені виявили унікальний кристал, якого раніше ніколи не знаходили в природі. Дослідники заявили, що екстремальні умови вибуху змусили атоми сформувати структуру, яку майже неможливо відтворити.

Про це повідомляє [Live Science](#) з посиланням на дослідження у журналі [PNAS](#).

Йдеться про наслідки першого у світі ядерного випробування “Трініті”, яке США провели у Нью-Мексико в липні 1945 року. Після вибуху температура та тиск були настільки високими, що пустельний пісок у радіусі сотень метрів перетворився на скло, яке пізніше назвали тринітітом.

Саме у рідкісному червоному різновиді цього матеріалу вчені знайшли незвичайний кристал-клатрат. Така структура складається з атомів кремнію, які утворюють своєрідну “клітку” для міді та кальцію.

Дослідники пояснюють, що подібне розташування атомів майже не зустрічається у природі. Ба більше, це перший випадок, коли кристал-клатрат виявили як прямий наслідок ядерного вибуху.

Команда науковців із Флорентійського університету в Італії використовувала електронний мікросонд та рентгенівську дифракцію для аналізу зразків. Дослідники також припустили, що новий кристал може бути пов’язаний із загадковими квазікристалами, які раніше знаходили у тринітіті.

Під час вибуху температура перевищувала 1500 градусів Цельсія, а тиск сягав 8 гігапаскалів. Саме ці екстремальні умови змусили матерію сформувати структури, які зазвичай не виникають у природному середовищі.

Вчені наголошують, що подібні відкриття допомагають краще зрозуміти поведінку матерії під час екстремальних подій – від ядерних вибухів до ударів блискавок та падіння астероїдів.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News



ПІДПИСАТИСЯ

Помітили помилку у матеріалі? Повідомте редакцію: [corrections@expert.in.ua](mailto:corrections@expert.in.ua)

ядерний вибух

**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](mailto:editor@expert.in.ua)

[corrections@expert.in.ua](mailto:corrections@expert.in.ua)

[reklama@expert.in.ua](mailto:reklama@expert.in.ua)

