

# ĐÃ TẠO ĐƯỢC LOẠI VẬT CHẤT KỶ LẠ CHƯA TỪNG THẤY

Các nhà khoa học Phòng thí nghiệm quốc gia Brookhaven, New York thuộc Bộ Năng lượng Mỹ đã tạo ra loại vật chất kỳ lạ chưa từng thấy trên thế giới bằng việc cho các nguyên tử vàng tích điện va chạm nhau với tốc độ siêu cao trong máy gia tốc hạt.

Vũ trụ bao la đầy bí ẩn. Ảnh minh họa.

Trong số các hạt được tạo ra từ va chạm với tốc độ siêu cao này, có loại hạt kỳ lạ được gọi là phản siêu hạt nhân nguyên tử triti. Hạt kỳ lạ này không chỉ được coi là phản vật chất mà còn là dạng vật chất đặc biệt.

Hạt nhân nguyên tử của chúng không chỉ chứa các proton và neutron như nguyên tử bình thường mà còn chứa các phần tử lambda kỳ lạ có quỹ đạo quay quanh các proton và neutron.

Các nhà khoa học Mỹ xác định phản vật chất đã tồn tại ở giai đoạn sớm nhất của vũ trụ, ngay sau vụ nổ Bigbang hình thành vũ trụ.

Phản vật giống như hình ảnh trong gương của vật chất. Mỗi phần tử đều có đối vật và khi cho chúng tiếp xúc với nhau, chúng sẽ tự hủy diệt nhau. Mặc dù không tồn tại trên Trái Đất nhưng phản vật chất ẩn trong các nơi rất đậm đặc và rất nóng trong vũ trụ như trong trung tâm các ngôi sao. Chúng cũng có thể đã tồn tại khi vũ trụ còn rất trẻ và tích đầy năng lượng.

Đây là lần đầu tiên phản vật chất được tạo ra trong phòng thí nghiệm. Chúng tự biến mất trong vòng chưa đầy 1 phần tỷ giây, không đủ thời gian để có thể va đập với các vật chất bình thường khác. Tuy nhiên, đồng hồ hạt nhân đã ghi nhận các phần tử lambda đã quay nhiều lần quanh các proton và neutron./.