



SỰ THẬT VỀ
KHOA HỌC

ALEX WOOLF

Người dịch: Trần Khánh Hưng

Dành cho lứa tuổi nhi đồng

NHÀ XUẤT BẢN KIM ĐỒNG

BẠN CÓ PHÂN BIỆT ĐƯỢC THÔNG TIN NÀO LÀ ĐÚNG,
THÔNG TIN NÀO LÀ THẬT THIẾT KHÔNG?

NƯỚC
CÓ THỂ
CÙNG LÚC
SÔI VÀ
ĐÓNG BĂNG!

THẬT HẢ??

CÁC NGUYÊN TỬ
CÓ TỚI 99,9999999%
LÀ RỒNG!

HẢ??

HẠT DẼ CƯỜI
CÓ THỂ
ĐỘT NGỘT
PHÁT HỎA!

SAO THẾ ĐƯỢC!

KHÔNG THỂ DỊCH
CHUYỂN TỨC THỜI.

ÁI CHÀ!

(THẬT THẾ À?)

Đọc tiếp để tìm hiểu thực tế đằng sau những thông tin sai lệch phổ biến và sự thực đến ngạc nhiên của khoa học. Khám phá một số khu vực lạ lẫm của vũ trụ rồi khiến bạn bè và gia đình bạn phải mắt tròn mắt dẹt vì những sự thật về khoa học thật lạ đời, buồn cười và hết sức phi thường!

MỖI BÔNG TUYẾT ĐỀU LÀ ĐỘC NHẤT

ĐÚNG HAY ĐIỀU?

Nhìn tuyết rơi với số lượng không đếm xuể, bạn tự hỏi: liệu mỗi bông tuyết có là độc nhất vô nhị? Câu trả lời là có thể một số bông tuyết rất giống nhau, nhưng không bao giờ có hai bông tuyết giống hệt.

VỀ MẶT KHOA HỌC

Bông tuyết là một tinh thể băng. Mỗi cánh của nó có thể tỏa ra theo vô vàn cách khác nhau. Những thay đổi nhỏ nhất về nhiệt độ và độ ẩm khi bông tuyết rơi xuống Trái Đất có thể làm thay đổi hình dạng của tinh thể. Theo một số nhà khoa học, số các khả năng về hình dạng của tinh thể nhiều gấp đôi số nguyên tử có trong vũ trụ. Vì thế nên sẽ cực kỳ khó có khả năng có hai bông tuyết giống hệt nhau.

KẾT LUẬN

Đúng

BENJAMIN FRANKLIN KHÁM PHÁ RA ĐIỆN

ĐÚNG HAY ĐIỀU?

Nhà khoa học người Mỹ Benjamin Franklin (1706 - 1790) đã giúp chúng ta biết thêm rất nhiều về điện. Ông thí nghiệm về điện tĩnh rồi cho ta thấy điện chuyển từ các phần tử dương sang âm thế nào. Tuy nhiên, sẽ không đúng khi nói rằng Benjamin Franklin khám phá ra điện.

CON ĐIỀU TRONG BÃO

Franklin chỉ ra rằng tia sét là một dạng điện bằng một thí nghiệm vô cùng nguy hiểm: ông thả điều trong một cơn dông. Dây điều bị ướt do nước mưa nên dẫn điện, khiến cho chiếc chìa khóa buộc vào sợi dây bị tóe lửa.



VỀ MẶT KHOA HỌC

Nhà khoa học người Anh là William Gilbert nghiên cứu về năng lượng này trước Franklin cả trăm năm, còn nhà văn Anh là Thomas Browne giới thiệu từ *electricity* (điện) với chúng ta ngay từ năm 1646.

KẾT LUẬN

.....
Điều

5



VẬT CHẤT CÓ BA TRẠNG THÁI

ĐÚNG HAY ĐIỀU?

Ba trạng thái phổ biến nhất của vật chất trên Trái Đất là **rắn, lỏng và khí**. Tuy nhiên, có cả các trạng thái khác mà một trong số đó là plasma. Nó giống như khí, nhưng tích điện dương. Các ngôi sao như Mặt Trời được tạo thành từ plasma.

VỀ MẶT KHOA HỌC

Giống như khí, plasma không có hình dạng hay thể tích cố định. Nó tạo thành từ các ion, là các nguyên tử bị mất một số hoặc mất hết điện tử. Vì thế mà nó tích điện dương.

VẬT CHẤT SIÊU LẠNH

Vào năm 1995, các nhà khoa học tạo ra trạng thái thứ năm của vật chất. Họ làm lạnh một chất tới nhiệt độ cực thấp khiến cho toàn bộ các nguyên tử của nó tập hợp lại tạo thành một "siêu nguyên tử".

KẾT LUẬN

.....
Điều

6