

Hỏi Tôi Về Những Thay Đổi Vật Lý Của Vật Chất!

Hôm nay, một người hướng dẫn từ Bảo Tàng Discovery ở Acton đã đến thăm lớp học của tôi và dẫn dắt một chương trình về những thay đổi vật lý của vật chất. Chúng tôi đã khám phá ba trạng thái của vật chất: rắn, lỏng và khí. Tôi đã thấy một số thứ thực sự “thú vị” khi vật chất thay đổi từ dạng này sang dạng khác. Hãy hỏi tôi có thể dùng đá khô để làm phỏng một quả bóng bằng cách nào hoặc điều gì xảy ra khi cho quả bóng đó vào nitơ lỏng.



Bạn có biết một quả chuối có thể được sử dụng để đóng một chiếc đinh vào một khối gỗ bằng cách nào? Hãy để tôi kể cho bạn nghe tất cả về điều đó.

Cùng tôi khám phá thêm bằng cách thử thí nghiệm bên dưới.

Kem Lạnh

Hãy thử thí nghiệm hấp dẫn này ở nhà để xem một chất lỏng có thể trở thành một chất rắn bằng cách nào.

Những gì bạn cần:

- 1/2 tách sữa có hương vị
- 2 tách đá xay
- 1/2 tách muối mỏ
- một túi sandwich bằng nhựa có thể dán lại được
- một túi nhựa 1 gallon có thể dán lại được
- đôi găng tay mùa đông
- cái muỗng

Bạn phải làm gì:

1. Cho sữa có hương vị vào túi sandwich nhỏ. Niêm phong cẩn thận.
2. Cho đá nghiền và muối mỏ vào túi nhựa lớn 1 gallon.
3. Đặt cái túi nhỏ bên trong túi lớn hơn. Cẩn thận niêm phong túi lớn.
4. Nhào nhẹ nhàng túi lớn liên tục. Theo thời gian, bạn sẽ nhận thấy một số thay đổi xảy ra đối với sữa có hương vị trong cái túi nhỏ hơn. Tiếp tục nhào sữa và sau khoảng năm phút nó sẽ biến thành kem. (Nếu tay bạn quá lạnh, hãy sử dụng găng tay để giữ ấm trong khi thực hiện).
5. Khi kem của bạn đã sẵn sàng, hãy lấy túi nhỏ ra khỏi túi lớn. Mở nó ra để thưởng thức món kem lạnh của bạn!