



## Thí Nghiệm Ở Sân Sau

### Nghiên Cứu Về Băng Đá

Trẻ em ở mọi độ tuổi sẽ thích thử nghiệm với băng đá. Hãy thử thí nghiệm này tại bàn bếp hoặc ngoài trời để khuyến khích các nhà khoa học nhí thử nghiệm với băng đá!

#### Những gì bạn cần:

- Chườm đá: Sử dụng đá viên từ tủ đông của bạn, hoặc đóng băng nước trong các hộp nhựa lớn có hình tròn, hình vuông, hình chữ nhật hoặc các hình dạng khác thường. Đổ đầy nước vào một quả bóng và sau đó đóng băng. Nếu bạn đủ may mắn có tuyết hoặc băng ở ngoài trời, hãy thu thập một số cho thử nghiệm này. **\*Lưu ý: Đóng băng nước trong hộp nhựa. Vật đựng bằng thủy tinh có thể nổ ra khi đóng băng và có thể bị vỡ.\***
- Muối ăn, những mảnh nhỏ natri clorua hay NaCl
- Muối mỏ, những mảnh lớn natri clorua hay NaCl
- Cát
- Đường
- Màu thực phẩm hoặc nước màu
- Khay hoặc tô
- Khăn lau

Các vật liệu tùy chọn: kẹp, nhíp, ống nhỏ mắt, hoặc muỗng

#### Bạn phải làm gì:

- Đặt băng đá trên khay hoặc trong tô.
- Rắc các loại vật liệu khác nhau (muối, đường, cát) lên trên băng đá. Quan sát những gì bạn nhận thấy. Các vật liệu khác nhau tác động gì lên băng đá?
- Thử nghiệm với một hoặc nhiều dụng cụ. Bạn có thể tạo kênh, đường hầm hoặc lỗ trên băng đá không? Điều gì xảy ra nếu bạn thêm nước màu?

#### Những việc cần thử:

Trẻ lớn hơn có thể thử thách bản thân và kiến thức trước đây của mình về băng đá, bằng cách xem vật liệu nào làm băng tan nhanh nhất và ghi lại những quan sát của mình.

Khuyến khích trẻ nhỏ hơn sử dụng các giác quan. Băng đá có cảm giác như thế nào? Nó nghe như thế nào nếu bị nứt hoặc vỡ? Điều gì xảy ra với băng đá nếu các em nghịch với nó lâu hơn?

Tạo một tác phẩm từ băng! Hãy thử xếp các mảnh băng, hoặc thậm chí phá vỡ băng để có các hình dạng khác nhau.

