

Hỏi Tôi Về Kính Hiển Vi & Phóng Đại!

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 thực hành về kính hiển vi và phóng đại.

Yêu cầu tôi cho bạn biết những điều tuyệt vời mà tôi đã quan sát được khi nhìn qua các thấu kính! Tôi có thể cho bạn biết tôi đã sử dụng nước làm kính lúp như thế nào và chúng ta có thể cùng nhau khám phá bằng cách thử hoạt động về thấu kính nước bên dưới.

Tôi cũng thực sự thích sử dụng kính hiển vi cầm tay 30x. Hãy yêu cầu tôi kể cho bạn nghe tất cả về những vật thể chúng tôi đã kiểm tra trong lớp học như tấm thảm, mặt bàn, tóc và da của tôi.

Kính Nước

Những chiếc kính lúp đầu tiên được chế tạo bằng thấu kính nước. Hãy thử làm thấu kính nước của riêng bạn.

Những gì bạn cần:

- Hộp đựng sữa chua nhỏ hoặc lớn bằng nhựa
- màng bọc thực phẩm
- kéo
- nước
- dây cao su lớn

Bạn phải làm gì:

1. Nhờ một người lớn cắt phần đáy của hộp sữa chua ra, để lại một cái vòng rộng ít nhất 3 inch.
2. Cắt một miếng màng bọc thực phẩm và căng lên miệng hộp sữa chua. Cố định nó bằng dây cao su.
3. Đẩy nhẹ phần trên của màng bọc thực phẩm xuống để tạo thành một cái giếng cạn.
4. Rót một ít nước vào cái giếng này.
5. Đặt các vật thể dưới hộp đựng và quan sát vật đó qua nước. Bạn nhận thấy gì?
6. Điều gì xảy ra nếu bạn thay đổi lượng nước mà bạn đang nhìn qua?

Thử nghiệm với việc tạo thêm kính nước. Bạn có thể thử sử dụng các hộp đựng có kích thước khác nhau. Việc có các cạnh dài hơn hoặc ngắn hơn có ảnh hưởng đến độ phóng đại của kính nước không? Các vật thể trông như thế nào qua một giếng nước sâu? Hãy thử giữ một cái kính này trên cái kính kia và thay đổi khoảng cách giữa hai kính trong khi nhìn qua hai kính cùng một lúc. Bạn nhận thấy gì?

