

Tiết học Stem thú vị: Khám phá hiện tượng núi lửa phun trào cùng các bạn nhỏ lớp 3A2

Sáng nay, các bạn nhỏ lớp 3A2 đã có một tiết học STEM vô cùng thú vị với chủ đề “**Núi lửa phun trào**”. Không chỉ được tìm hiểu về hiện tượng núi lửa qua bài giảng của cô giáo, các bạn còn trực tiếp **làm thí nghiệm mô phỏng** một vụ phun trào ngay trong lớp học.

Mở đầu tiết học, cô giáo đã đặt câu hỏi:

🔥 “Các con có biết tại sao núi lửa lại phun trào không?”

Các bạn nhỏ hào hứng giơ tay trả lời. Có bạn nói rằng do **dung nham nóng chảy**, có bạn lại đoán rằng do **sức ép từ bên trong lòng đất**. Cô giáo đã giải thích rằng **núi lửa phun trào xảy ra khi áp suất trong lòng đất quá lớn, đẩy dung nham nóng chảy trào ra ngoài, tạo nên những cảnh tượng vô cùng hùng vĩ**.

Cả lớp cùng xem một đoạn video ngắn về các vụ phun trào núi lửa nổi tiếng trên thế giới. Các bạn không khỏi trầm trồ trước những dòng dung nham đỏ rực chảy xuống từ miệng núi lửa, khói bụi bốc lên cao và tạo thành một cảnh tượng ấn tượng.

Sau khi hiểu được lý thuyết, các bạn bắt tay vào làm **thí nghiệm mô phỏng** núi lửa phun trào với những nguyên liệu đơn giản:

🍷 **Chai nhựa** – làm miệng núi lửa

🌋 **Đất nặn** – tạo hình núi lửa

🥤 **Giấm và baking soda** – dung nham giả

🎨 **Màu thực phẩm đỏ, cam** – tạo hiệu ứng sinh động

Cô giáo hướng dẫn từng bước:

1. Đổ giấm vào trong chai nhựa.
2. Cho một chút màu thực phẩm vào để dung nham trông giống thật hơn.
3. Rắc một thìa baking soda vào miệng chai.

BÙM! 💣 Một vụ phun trào "mini" ngay lập tức xảy ra! Dung dịch trong chai sủi bọt, trào ra ngoài như dung nham núi lửa thật. Các bạn nhỏ **ồ lên thích thú**, reo hò vì thí nghiệm quá hấp dẫn.

Bài học sau thí nghiệm

Sau khi thực hiện thí nghiệm, cô giáo đặt câu hỏi:

“Các con có nhận thấy điều gì thú vị sau khi núi lửa ‘phun trào’ không?”

Bạn Thanh nhanh nhẹn trả lời:

🌋 “Con thấy giấm và baking soda gặp nhau sẽ tạo ra khí, đẩy dung nham chảy ra ngoài, giống như núi lửa thật vậy!”

Bạn Phương Linh bổ sung:

🔥 “Nhưng núi lửa thật nguy hiểm lắm, có thể làm hại con người và động vật nữa!”

Cô giáo gật đầu khen ngợi và nhấn mạnh rằng: **"Núi lửa không chỉ nguy hiểm mà còn giúp hình thành đất đai màu mỡ, tạo ra nhiều khoáng sản quý giá nữa đây!"**

Tiết học kết thúc trong sự hào hứng của cả lớp. Các bạn không chỉ hiểu rõ hơn về hiện tượng núi lửa mà còn học được cách **quan sát, thí nghiệm và rút ra bài học khoa học**. Ai cũng mong chờ những tiết học STEM tiếp theo để tiếp tục khám phá thế giới xung quanh.

💡🌋 **Khoa học thật kỳ diệu – Học mà chơi, chơi mà học!**





