

1. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non: Thí nghiệm khoa học với dầu và nước

Thí nghiệm khoa học dầu và nước rất đơn giản và dễ làm cho trẻ với những nguyên liệu có sẵn tại nhà.

Nguyên liệu cần chuẩn bị: Dầu ăn, màu thực phẩm cốc nước lọc.

Cách làm:

- Đổ nước lọc vào khoảng $\frac{1}{2}$ phần cốc
- Cho màu thực phẩm vào cốc nước và khuấy đều
- Sau đó đổ dầu ăn vào khoảng nửa cốc còn lại

Hiện tượng:

- Màu thực phẩm hoà tan trong nước
- Nước và dầu không trộn lẫn vào nhau
- Dầu không đổi màu
- Cốc nước lọc tạo thành 2 phần màu rõ rệt

Giải thích: Nước nặng hơn dầu và không tan trong dầu, nên khi trộn lẫn vào nhau, nước và dầu sẽ tách thành 2 lớp rõ rệt.

2. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non: Sữa ma thuật

Bé sẽ cực kì ngạc nhiên và thích thú khi thực hiện thí nghiệm sữa ma thuật này.

Nguyên liệu cần chuẩn bị: Sữa, màu thực phẩm (lỏng hoặc dạng gel), xà phòng rửa chén, bông hoặc băng gạc, đĩa.

Cách làm:

- Đổ một lớp sữa mỏng vào đĩa và thêm những giọt màu thực phẩm vào sữa.
- Sau đó, lấy tăm bông nhúng vào xà phòng rửa chén và cho tăm bông vào trong sữa, ấn xuống một chỗ và giữ khoảng 15 giây, cùng nhau xem hiện tượng xảy ra.

Hiện tượng: Các màu bắt đầu lan rộng ra và trộn lẫn với nhau. Những mảng màu sẽ xoay vòng, di chuyển khỏi vùng có xà phòng rửa chén. Giải thích: Do sữa được tạo thành bởi các khoáng chất, protein và chất béo nên khi xà phòng rửa chén thêm tiếp xúc sữa thì chất béo bắt đầu phân hủy. Có màu thực phẩm nên trẻ có thể dễ dàng nhìn thấy hiện tượng các phân tử xà phòng chạy xung quanh và cố gắng gắn vào các phân tử chất béo trong sữa.

3. Dựng thuyền tảo – Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non

Cách dựng chiếc thuyền tảo sẽ giúp cho trẻ rèn luyện tính tỉ mỉ, khéo léo và có thể tự sắp xếp mô hình, từ đó làm cho trí tưởng tượng của bé thêm phong phú hơn.

Nguyên liệu cần chuẩn bị: Khay nước, quả táo, dao, kéo, giấy, que bằng gỗ hoặc tre, bút chì màu hoặc các vật liệu trang trí.

Cách làm:

- Cắt đôi quả táo, lấy que cắm vào giữa quả táo.
- Sau đó, dùng kéo cắt giấy thành hình cánh bướm và sử dụng bút màu trang trí lên đó.

- Dán cánh bướm vào phía trên của cây que, như vậy, trẻ đã có được một chiếc thuyền táo có thể thả xuống nước.

Hiện tượng: Thuyền táo nổi lên mặt nước.

Giải thích: Táo có khoảng 25% thể tích là không khí nên đã giúp thuyền không bị chìm. Đây là một bài học về kiến thức nổi và chìm trong nước của các vật thể khác nhau.

3. Dụng thuyền táo – Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non

Cách dựng chiếc thuyền táo sẽ giúp cho trẻ rèn luyện tính tỉ mỉ, khéo léo và có thể tự sắp xếp mô hình, từ đó làm cho trí tưởng tượng của bé thêm phong phú hơn.

Nguyên liệu cần chuẩn bị: Khay nước, quả táo, dao, kéo, giấy, que bằng gỗ hoặc tre, bút chì màu hoặc các vật liệu trang trí.

Cách làm:

- Cắt đôi quả táo, lấy que cắm vào giữa quả táo.
- Sau đó, dùng kéo cắt giấy thành hình cánh bướm và sử dụng bút màu trang trí lên đó.
- Dán cánh bướm vào phía trên của cây que, như vậy, trẻ đã có được một chiếc thuyền táo có thể thả xuống nước.

Hiện tượng: Thuyền táo nổi lên mặt nước.

Giải thích: Táo có khoảng 25% thể tích là không khí nên đã giúp thuyền không bị chìm. Đây là một bài học về kiến thức nổi và chìm trong nước của các vật thể khác nhau.

4. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non: Dung nham

Đây là phiên bản nâng cấp hơn của thí nghiệm dầu và nước. Ba mẹ cần chú ý trong quá trình thực hiện bé sẽ không đưa các nguyên liệu lên miệng để thử ăn.

Nguyên liệu cần chuẩn bị: Dầu thực vật, nước, màu thực phẩm, viên C sủi, chai hoặc cốc nhựa/thủy tinh.

Cách làm:

- Hoà tan màu thực phẩm vào khoảng 1/2 cốc nước
- Sau đó, đổ dầu thực vật vào khoảng 3/4 cốc
- Tiếp đến cho nước màu vào đến khi chất lỏng trong cốc cách mặt trên khoảng 1-2 phân
- Cuối cùng, lấy viên sủi cho vào cốc hỗn hợp đó

Hiện tượng: Bé sẽ thấy dung nham đang phun trào bên trong cốc.

Giải thích: Nước màu và dầu thực vật không trộn lẫn vào nhau do nước nhẹ hơn dầu. Viên sủi phản ứng với nước màu tạo ra bọt khí carbon dioxide. Từ đó, các bọt khí sẽ dính vào màu của nước và đưa chúng lên trên miệng ly, tạo thành hiện tượng “dung nham phun trào” mà các bé quan sát được.

5. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non cùng với quả trứng

Cách phân biệt trứng chín và trứng sống:

Nguyên liệu cần chuẩn bị: 1 quả trứng chín và 1 trứng quả sống

Cách thực hiện: Dùng tay xoay 2 quả trứng quay tại chỗ và quan sát. Quả nào quay nhiều hơn là trứng chín còn quả nào chỉ lắc lư là trứng sống.

Giải thích: Quả trứng chín là vật thể rắn nên trọng tâm của nó giữ nguyên. Còn trứng sống thì có chất lỏng bên trong nên trọng tâm bị thay đổi liên tục nên khó quay hơn.

Trứng nổi trên mặt nước:

Nguyên liệu cần chuẩn bị: 2 quả trứng, 2 ly nước, muối.

Cách làm: Ly thứ nhất cho nước lọc vào, ly thứ 2 cho nước lọc và hòa tan thêm ít muối. Sau đó, thả vào mỗi ly một quả trứng.

Hiện tượng: Trứng trong ly nước lọc sẽ chìm còn trứng trong ly nước có muối sẽ nổi.

Giải thích: Mật độ phân tử của vỏ trứng nhiều hơn so với nước nên trứng sẽ chìm và mật độ phân tử của vỏ trứng thấp hơn trong nước muối, vì vậy, sẽ được phân tử muối nâng đỡ và quả trứng nổi.

6. Khám phá khoa học chìm hay nổi

Thí nghiệm này sẽ khiến trẻ sẽ rất thích thú vì có thể tìm ra được câu trả lời cho hiện tượng chìm xuống và nổi lên của các vật xung quanh.

Nguyên liệu cần chuẩn bị:

- Các loại quả: quả cam, táo, xoài, quýt...
- Một vài đồ vật như: thìa, nĩa, chai nhựa rỗng, chai thủy tinh rỗng...
- Chậu nước lớn

Cách thực hiện: Lần lượt thả các loại quả và các đồ vật đã chuẩn bị vào trong chậu nước và quan sát quả, đồ vật đó cái nào nổi và cái nào chìm.

Giải thích: Tùy theo khối lượng riêng, tính chất, hình dạng của vật thể mà có thể chìm hay nổi trong nước.

7. Thí nghiệm tạo màu cho cây cải thảo

Nguyên liệu cần chuẩn bị: Màu thực phẩm, lá cải thảo, 4 cái cốc.

Cách làm:

- Đổ nước vào 4 chiếc cốc và cho 4 màu thực phẩm khác nhau vào hoà tan.
- Sau đó, cho mỗi lá cải thảo vào mỗi cái cốc để qua đêm.

Hiện tượng: Hôm sau, sẽ thấy lá cải thảo chuyển màu theo màu của từng cốc.

Giải thích: Do các mao quản của lá cây cải thảo hoạt động đưa nước đi vào các ống nhỏ của lá cây làm cho lá cải thảo bị thấm vào những cốc có màu thực phẩm đó sẽ bị chuyển theo màu.

8. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non: Kỹ sư với Marshmallow Shapes

Nguyên liệu cần chuẩn bị: 1 lọ tăm, 1 túi kẹo dẻo

Cách thực hiện: Dùng kẹo dẻo làm đầu nối để giữ các que tăm lại với nhau. Sắp xếp các tăm bông và kẹo dẻo thành các hình khối xếp chồng lên nhau. Trẻ có thể tạo ra những mô hình tùy theo sở thích.

Giải thích: Thông qua sự kết nối giữa các que tăm và kẹo dẻo, trẻ có thể nhận biết hình dạng nào sẽ đứng vững chắc cùng nhau và hình nào có thể tạo ra sự liên kết tốt nhất hay hình dạng nào thú vị nhất. Từ đó, giúp trẻ nhỏ thể hiện sự sáng tạo của mình đồng thời học thêm kiến thức về cách cân bằng và phân bổ trọng lượng đối với các đồ vật...

9. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non: Đổi màu khi pha trộn các màu sắc

Nguyên liệu cần chuẩn bị: 3 cốc nước, 3 phẩm màu: màu đỏ, màu vàng, màu xanh dương.

Cách thực hiện: Hoà tan mỗi phẩm màu vào mỗi cốc nước sẽ tạo ra cốc nước màu đỏ, màu vàng, màu xanh. Để có màu tím, cần pha màu xanh dương và màu đỏ. Hay muốn tạo ra màu cam thì trộn màu đỏ và màu vàng. Khi trộn màu xanh dương và màu vàng sẽ ra màu xanh lá cây.

Hiện tượng: Như vậy, sau khi trộn 2 màu với nhau sẽ được màu thứ 3 chính là sự đổi màu khi pha trộn các màu sắc.

10. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non: Làm đèn giao thông hoá học

Nguyên liệu cần chuẩn bị: Đường Glucose, 10ml dung dịch NaOH, 5g chất chỉ thị màu, bình thủy tinh, cốc thủy tinh.

Cách làm:

- Hoà tan một thìa đường Glucose vào nước nóng trong cốc thủy tinh.
- Sau đó, cho 10 ml dung dịch NaOH vào dung dịch Glucose. Tiếp theo, hòa chất chỉ thị màu bằng ít nước ấm. Lúc này, chất chỉ thị màu sẽ có màu xanh dương.
- Cuối cùng, hãy đổ dung dịch kiểm của đường vào bình sẽ thấy được những thay đổi đẹp của màu sắc.

Hiện tượng:

- Các phản ứng đầu tiên sẽ có màu xanh lá cây và tiếp đến chuyển sang màu đỏ, cuối cùng trở thành màu vàng. Những màu sắc này giúp liên tưởng đến màu sắc của đèn giao thông – đỏ, vàng và xanh lá cây.
- Những phản ứng này có thể đảo ngược nếu được lắc lên. Nếu lắc yếu thì phản ứng trở thành màu đỏ, còn lắc mạnh thì chuyển sang màu xanh. Và phản ứng sẽ theo hướng ngược lại màu xanh lá cây, màu đỏ, màu vàng.

Giải thích: Trong không khí chứa 21% oxy nên khi lắc, dung dịch bị oxy hóa bởi oxy nên đổi màu. Và đường là chất khử làm thay đổi lại màu sắc của dung dịch màu vàng. Phản ứng oxi hóa khử diễn ra làm thay đổi màu chất chỉ thị màu.

11. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non cùng với túi lọc cà phê

Nguyên liệu cần chuẩn bị: Bộ lọc cà phê, giấy thủ công: màu trắng và màu hồng, túi có dây kéo,

khoét lỗ hoặc các vĩ nướng kim loại, bút màu (màu sáp hoặc màu nước), keo dính – Dollar Store, súng bắn keo, kéo, bút viết, bình xịt phun sương.

Cách làm:

Làm phẳng các bộ lọc cà phê tròn và dùng bút màu có thể giặt được vẽ các vòng tròn theo thứ tự các màu sắc của cầu vồng.

Sau đó, đặt các bộ lọc cà phê màu vào trong túi có dây kéo hoặc vĩ nướng kim loại và dùng bình xịt nước phun sương. Lúc này, các màu sắc hoà trộn và xoay vào nhau.

Khi bộ lọc cà phê đã khô hãy gấp đôi và cắt dọc theo nếp gấp sẽ tạo ra hai hình cầu vồng.

Cuối cùng, vẽ hình đám mây (trang trí tùy ý), cắt theo đường viền xung quanh đám mây.

Giải thích: Các màu sắc trên bộ lọc cà phê pha trộn với nhau do khả năng hòa tan trong chất lỏng (hoặc dung môi) bất kỳ. Hiện tượng này chỉ xảy ra khi các phần tử trong nước và mực được hút vào nhau.

12. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non với Make Magic

Nguyên liệu cần chuẩn bị : Nước, 1 cái bát, 1 cái khay, muối, màu thực phẩm, ống nhỏ giọt.

Cách thực hiện:

- Đổ đầy nước vào bát và để trong tủ đông tủ lạnh qua đêm.
- Sau đó, lấy đá ra khỏi bát cho vào khay và rắc muối lên đá chờ 1-2 phút sẽ nghe được tiếng đá nứt ra “tách, tách”.
- Tiếp đến, lấy ống nhỏ giọt nhỏ màu thực phẩm lên phần muối vừa rắc trên đá.

Hiện tượng: Cục đá khi được rắc muối sẽ tan nhanh chóng kết hợp với màu thực phẩm tạo thành những gai tinh thể đá có màu rất đẹp.

Giải thích: Do các tinh thể muối khi tiếp xúc với bề mặt đá lạnh sẽ nhanh chóng làm phá vỡ cấu trúc các tinh thể nước đá. Phần đá đó tan chảy nhanh hơn so với những phần đá xung quanh nên sẽ nghe được tiếng kêu lách tách, đá nứt ra tạo thành các rãnh nhỏ. Khi muối thấm sâu vào bề mặt cục đá sẽ làm xuất hiện những gai lởm chởm, tạo nên hình dạng tựa như các tinh thể lấp lánh.

13. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non: Khám phá trồng thực vật từ thùng rác

Cùng nhau khám phá cách trồng cây từ thùng rác để mang lại sản phẩm có ích.

Nguyên liệu cần chuẩn bị: Phần gốc của rau cần tây dài 4 cm, cốc, nước, chậu, đất và phân trùn quế.

Cách thực hiện:

- Dùng nước rửa sạch phần gốc của rau cần tây.
- Đổ nước vào cốc cao khoảng 2cm, cắm phần gốc cây vào cốc nước theo chiều thẳng đứng nên để ở nơi có nhiều ánh nắng mặt trời.
- Tuần đầu tiên, hãy thay nước khoảng 2-3 ngày một lần. Khoảng 7 ngày sau, khi những lá non bắt đầu nhú lên, thì chuyển cây vào trồng trong chậu đất đã trộn phân trùn quế. Cần tưới nước mỗi ngày để giữ ẩm cho cây trong khu vực nhiều nắng. Phần cuống già sẽ bị héo dần và mầm mới sẽ dài ra.
- Khoảng 3-5 tuần sau, những cây cần tây mới cao khoảng 30cm có thể thu hoạch được, cắt lấy phần thân cây và giữ lại phần gốc trong chậu để tiếp tục ra mầm mới.

14. Xây dựng một cây cầu – Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non

Nguyên liệu cần chuẩn bị: Ống hút, keo dán, kéo.

Cách thực hiện:

- Hãy ghép 10 ống hút theo thứ tự nằm ngang lại với nhau dùng keo để cố định để tạo ra bề mặt của cây cầu.
- Sau đó, cắt ống hút thành những đoạn bằng nhau khoảng 10 cm và dán lại để làm chân cầu.
- Muốn cho cây cầu thêm vững chắc, cần làm hai trụ cầu ở hai đầu bằng cách dán ống hút vào hai bên của chiếc cầu. Trẻ có thể trang trí dọc theo cây cầu để nổi bật hơn.

Giải thích: Với hoạt động này, giúp cho trẻ sáng tạo, học được cách thiết kế các vật thể và hiểu được các chức năng của vật thể đó đối với cuộc sống.

15. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non: Chọc que vào bóng bay mà không vỡ

Nguyên liệu cần chuẩn bị: Một quả bóng, que tre nhọn, dầu hoặc mỡ thực vật.

Cách thực hiện:

- Thổi quả bóng căng lên ở mức vừa phải và buộc lại
- Sau đó, dùng que tre nhọn đã nhúng vào dầu hoặc mỡ thực vật rồi đâm từ chỗ đầu quả bóng gần nút buộc có màu sẫm đến chỗ đáy của quả bóng cũng có màu sẫm

Hiện tượng: Quả bóng không bị vỡ.

Giải thích: Quả bóng có các phân tử cấu tạo đặc biệt bởi cao su. Những phân tử tạo nên cao su đó được kết nối thành các chuỗi dài và gắn chặt vào nhau như một tấm lưới. Do vậy, quả bóng có thể căng ra khi được thổi lên. Khi đâm vào phần căng của quả bóng thì chuỗi phân tử bị phá vỡ và sẽ nổ. Nếu đâm vào chỗ không bị kéo quá căng, chuỗi phân tử bị tách ra không đáng kể nên bóng sẽ không nổ.

16. Tổ chức cuộc thi xây dựng – Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non

Đây là một hoạt động giúp trẻ phát triển khả năng định hướng trong không gian, tư duy trực quan và trí tưởng tượng, sáng tạo.

Vật dụng cần chuẩn bị: các hình khối với các kích thước, màu sắc khác nhau, các viên gạch trò chơi, khuôn gỗ, các khối nhựa ghép hình, bộ lắp ráp, đồ chơi với cát, nước, đồ chơi có sẵn (ô tô, máy bay...) hay hộp giấy, lon nhựa...

Cách thực hiện:

- Lựa chọn các chủ đề phù hợp với trẻ như: Lắp ráp, ghép hình các con vật, tạo hình phương tiện giao thông, xây dựng trường mầm non, nhà ở, khu vui chơi, khu vườn, công viên...
- Trẻ phân công công việc và nêu lên trách nhiệm của thành viên trong nhóm để hoàn thành mô hình.
- Sau khi trẻ hoàn thành, cần nhận xét, đánh giá, khích lệ tinh thần cho trẻ để bé cảm thấy vui và hào hứng hơn.

17. Thí nghiệm màu sắc với baking soda

Nguyên liệu cần chuẩn bị: Bột baking soda (muối nở), giấm, nước, cốc, màu vẽ, cọ, ống nhỏ giọt.

Cách thực hiện:

- Cần chuẩn bị một lượng muối nở và nước bằng nhau. Đổ muối nở vào cốc.
- Sau đó, cho một lượng nước vào một cốc riêng và pha màu bằng màu vẽ.
- Đổ nước màu vào hỗn hợp muối nở và khuấy nhẹ để hỗn hợp hòa quyện với nhau, hỗn hợp không quá lỏng hay quá đặc.
- Tiếp đến, dùng cọ vẽ một bức tranh tùy thích bằng hỗn hợp muối nở và nước.
- Khi bức tranh đã khô, dùng ống nhỏ giọt nhúng vào giấm và nhỏ lên bức tranh.

Giải thích hiện tượng: Bột nở là một bazơ còn giấm là một axit, khi cả hai kết hợp với nhau sẽ tạo ra một loại khí gọi là carbon dioxide nên có thể nghe thấy âm thanh khi phản ứng xảy ra và nhìn thấy bong bóng. Ngoài ra, có thể cảm nhận được sự phình bong bóng nếu giữ tay gần bề mặt giấy.

18. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non: Khám phá khoa học mỗ xẻ bông hoa

Đây là một hoạt động khoa học tạo sự kích thích giác quan và đam mê khám phá giúp trẻ phát triển nhận thức được cấu tạo của các loài thực vật xung quanh.

Nguyên liệu cần chuẩn bị: Bông hoa, kéo, keo dán, bút chì, giấy, khay.

Cách thực hiện:

- Cẩn thận tách và cắt rời từng phần của bông hoa để vào trong khay.
- Khi đã tách rời từng bộ phận của bông hoa, bố mẹ nói cho con hoặc yêu cầu trẻ nói tên của những bộ phận đó.
- Sau đó, dùng keo dán những bộ phận này lên giấy và viết tên ở phía dưới bộ phận đó. Muốn bảo quản hoa đã mổ xẻ cần cán mỏng hoa nếu không hoa sẽ bị xấu và tàn đi.

19. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non: Thí nghiệm âm thanh

Thông qua thí nghiệm âm thanh vui nhộn, trẻ có thể nhận cảm nhận và bắt đầu nhận biết sự khác biệt về tần số của âm thanh xung quanh.

Nguyên liệu cần chuẩn bị:

- 7 ly thủy tinh cùng loại
- Nước sạch
- Đũa gỗ

Cách làm:

- Xếp 7 ly thủy tinh theo hàng ngang. Đổ nước vào các ly với các mức nước khác nhau (có thể theo thứ tự tăng dần). Người hướng dẫn có thể cho vài giọt màu khác nhau vào mỗi ly để trẻ thấy rõ sự khác biệt và thêm thích thú. Sử dụng đũa gỗ gõ vào ly, chú ý và lắng nghe âm thanh phát ra.

Hiện tượng:

7 ly có 7 mức nước khác nhau sẽ tạo ra những âm thanh khác nhau. Chẳng hạn, ly ít nước hơn âm thanh sẽ trầm hơn và ngược lại, âm thanh sẽ vang hơn khi nước trong ly đầy.

Giải thích:

Người lớn giải thích cho trẻ hiểu rằng những âm thanh này được tạo ra bởi sự tác động của đũa gỗ lên thành cốc. Mặc dù chất liệu ly và chiều cao ly giống nhau nhưng nếu mức nước khác nhau thì âm thanh phát ra sẽ khác nhau.

20. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non: Tìm hiểu mưa và đám mây

Với một số nguyên liệu và cách thực hiện đơn giản, thí nghiệm tìm hiểu mưa và đám mây sẽ giúp trẻ hiểu quá trình mưa hình thành cũng như khám phá thêm các hiện tượng thời tiết tự nhiên.

Nguyên liệu cần chuẩn bị: Bông gòn, màu thực phẩm, ống nhỏ giọt, lọ thủy tinh, nước tinh khiết và rây lọc.

Cách làm:

- Đặt rây lọc lên miệng lọ thủy tinh và cho bông gòn vào đầy rây.
- Pha màu thực phẩm với nước sạch trong một cốc riêng.
- Dùng ống nhỏ giọt để nhỏ nước màu lên bông gòn nhiều lần.

Hiện tượng: Khi nhỏ nước màu lên bông gòn, nước sẽ thấm dần đến khi bông gòn không thể giữ thêm, nước bắt đầu nhỏ giọt và chảy xuống lọ thủy tinh. Giải thích: Hiện tượng này mô phỏng cách mưa được hình thành trong tự nhiên. Hơi nước bay lên cao, ngưng kết lại tạo thành mây. Khi các giọt nước trong mây kết hợp và trở nên quá nặng, chúng sẽ rơi xuống, tạo thành mưa.

21. Thí nghiệm STEM cho trẻ mầm non với coca và kẹo mentos

Chỉ với 2 nguyên liệu rất quen thuộc là kẹo nhai Mentos và một chai nước ngọt Coca cũng tạo ra một hiện tượng hóa học thú vị khiến trẻ bất ngờ. Nguyên liệu cần chuẩn bị:

- 1 chai Cocacola (Pepsi)
- Kẹo Mentos
- Ly thủy tinh

Cách làm:

- Đổ nước Coca/Pepsi ra ly thủy tinh
- Trong khi ly nước ngọt đang sủi nhiều bọt khí, nhanh tay cho 1 viên kẹo Mentos vào và quan sát hiện tượng

Hiện tượng:

Nước trong ly nước ngọt bắt đầu phun trào như hiện tượng núi lửa hoạt động.

Giải thích:

Kẹo Mentos xúc tác với nước ngọt giải phóng một loại khí đặc biệt (chính là khí CO₂) khiến cho khí và nước trào ra ngoài miệng ly tương tự hiện tượng núi lửa phun trào.

