ĐỀ TÀI

*Làm đèn Lava*

**MỤC TIÊU**

Trẻ biết cách làm đèn Lava .

Trẻ hiểu được các hiện tượng sảy ra khi thực hiện làm đèn Lava ( giấm màu nặng hơn dầu và dầu không hòa ta với dấm màu, …)

Trẻ trả lời mạch lạc các câu hỏi của cô.

**CHUẨN BỊ** *(Phương tiện, đồ dùng cần thiết)*

* Dấm, dầu ăn
* Bột soda, muỗng, màu thực phẩm, ly ( lớn và nhỏ).
* Đèn pin, viên xủi, khăn lau.

**TIẾN TRÌNH THỰC HIỆN**

**Hoạt động 1:** *Ổn định và gây hứng thú*

Câu đố:

Cái gì bật sáng trong đêm

Giúp cho nhà dưới, nhà trên sáng ngời?

* Là cái gì ?
* Bạn nào có thể kể tên 1 số loại đèn mà con biết cho cô và các bạn nghe nào?
* Cô có biết thêm tên của 1 loại đèn rất đặc biệt đó là đèn Lava.
* Các con đã nghe tên loại đèn này bao giờ chưa?
* Vậy các con có muốn biết đèn Lava nó trông như thế nao không?
* Để biết được đèn Lava như thế nào thì chúng mình cùng nhau thực hiện làm những chiếc đèn Lav nhé.

**Hoạt động 2:** *Làm đèn Lava*

* Để làm được đèn Lava thì chúng ta cần có những nguyên vật liệu gì đây?

+ Dấm, dầu ăn, bột sô da, muỗng, màu thực vật, và những chiếc ly.

* Đầu tiên, chúng mình sẽ cho 3 muỗng bột soda vào ly.
* Kế đến sẽ từ từ đổ dầu ăn vào chiếc ly có bột soda.( Các con nhớ là đổ dầu ăn từ từ thôi nhé).

+ Các con hãy quan sát và nói cho cô biết khi đổ dầu ăn vào ly có bột soda thì có hiện tượng gì?

* Chúng mình sẽ để ly này qua 1 bên và tiếp tục công đoạn tiếp theo.
* Sử dụg ly nhỏ và đổ dấm vào, sau đó chúng mình sẽ cho những giọt màu thực phẩm vào ly dấm.
* Các con có thể chọn màu các con thích, màu nào cũng được và chỉ nhỏ 3 giọt màu thôi nha.
* Ở đây cô dùng màu xanh và cô cho 3 giọt màu.

+ Khi đổ màu thực vật vào ly dấm các con thấy hiện tượng gì đã sảy ra?

* Để màu hòa tan với dấm thì cô sẽ lấy muỗng khuấy đều.
* Vậy là chúng ta đã hoàn thành xong 2bước đầu tiên để làm chiếc đèn lava rồi.
* Trước khi tiếp tục thì:

+ Các con hãy đoán xem điều gì sẽ sảy ra khi cô nhỏ ly dám màu vào ly dầu chứa bột backing soda này?

* Cô sẽ nhỏ dấm màu vào xem sẻ sảy ra hiện tượng gì nhé.

+ Các con hãy quan sát và nói cho cô biết điều gì đã sảy ra?

* Màu sẽ rơi xuống đáy. Các con có biết vì sao không?
* Đó là vì nước màu giấm này nặng hơn dầu nên sẽ chìm xuống đáy.
* Khi nước màu dấm này chìm xuống đáy và tác dụng với bột backing soda có chứa khí cacbonat thì sẽ tạo ra khí CO2 .
* Khí CO2 sẽ đẩy các hạt dấm màu nổi lên trên mặt giầu ăn.
* Khi nổi lên trên mặt nước, bong bóng CO2 sẽ vỡ ra và bay ra ngoài, dấm màu lại tiếp tục chìm xuống.
* Vậy là cô đã hoàn thành xong 1 chiếc đèn Lava rồi.
* Các con nhìn xem, thật là đẹp đúng không nào!

( Vừa làm vừa cho trẻ tực hiện, đồng thời đặt câu hỏi cho trẻ trả lời và dự đoán kết quả của từng bước làm và hiện tượng sảy ra).

* Bây giờ cô sẽ tắt hết điện và đóng cửa, sau đó chúng ta sẽ soi ánh sáng vào chiếc đèn Lava này và quan sát xem nó sẽ trông như thế nào nhé?
* Các con hãy nhìn xem khi soi ánh sáng vào những chiếc Đèn này mới xinh đẹp thêm làm sao.
* Chúng ta cùng nhau quan sát những chiếc đèn xinh đẹp tự tay chúng ta làm nhé.
* Các con ơi. Cúng mình còn 1 viên sủi, cúng ta còn chưa sử dụng tới.

+ Có bạn nào co ý tưởng gì cho viên xủi này không?

* Ý kiến của các bạn rất hay.

+ Vậy các con hãy đoán xem khi mình bỏ viên sủi và thì hiện tượng gì sảy ra?

* Đúng rồi, nó sẽ sủi bọt mạnh hơn và nhìn giống núi lửa đang phun trào.
* Đèn Lava còn có tên gọi hác là đèn dung nham đấy các con ạ. Vậy bây giờ các con đã biết làm đèn Lava rồi, về nhà các con có thể làm co người thân trong gia đình xem nhé.

( Cho trẻ quan sát thêm và kết thúc giờ học)

**Hoạt động 3:** *Kết thúc*

* Tuyên dương, động viên và khuyến khích trẻ về buổi học.
* Phân công trẻ và cô cùng nhau dọn dẹp và vệ sinh.