**Lĩnh vực: Phát triển nhận thức**

**Chủ đề: Thế giới thực vật**

**Hoạt động: Khám phá khoa học**

**Đề tài: Sự biến đổi màu của nước bắp cải tím**

**Đối tượng: Trẻ 5-6 tuổi**

**Thời gian: 30- 35 phút**

**Ngày soạn:**

**Ngày dạy:**

**Người soạn**

**Đơn vị: Trường mầm non**

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức:**

 - Trẻ biết đặc điểm của rau bắp cải tím.

 - Biết sự chuyển màu của nước bắp cải tím khi hòa với 1 số chất như: chanh, nước lọc, xà phòng…

 - Trẻ biết lợi ích của rau và nước bắp cải tím.

**2. Kỹ năng:**

- Trẻ có kỹ năng làm 1 số thí nghiệm đơn giản với nước bắp cải tím và 1 số chất khác nhau.

 - Phát triển kỹ năng quan sát, tư duy, phán đoán, ghi nhớ có chủ định cho trẻ.

**3. Thái độ:**

 - Trẻ hứng thú với hoạt động khám phá và các sự vật hiện tượng xung quanh.

**II. CHUẨN BỊ**

- Cô trang phục áo dài, tạo tâm thế thoải mái vui tươi cho trẻ.

**1. Đồ dùng của cô**

- Giáo án, máy tính, tivi, loa, 1 số hình ảnh, bản nhạc, bài hát trò chơi về chủ thế giới thực vật

- 1 giỏ quà có cây rau bắp cải tím

- 1 khay có 1 cốc nước, thìa, và một đĩa bắp cải tím thái nhỏ

- Khay đựng bắp cải thái nhỏ, 3 cốc nước, 3 chai nhỏ ( 3 rổ nhựa nhỏ để trẻ chơi trò chơi, 3 vật cản.

**2. Đồ dùng của trẻ**

- Mỗi trẻ có: 1cốc nhựa, 1thìa.

- 3 nhóm mỗi nhóm có 1 chai nước đựng nước bắp cải, 1đĩa đựng chanh tươi, 1đĩa đựng xà phòng, 1chai nước lifebuoy

- Trang phục của trẻ, mũ bắp cải tím, trắng.

**3. Địa điểm đội hình:**

          - Trẻ ngồi theo 3 nhóm.

          - Lớp học sạch sẽ, thoáng đủ ánh sáng.

**\* Nội dung tích hợp**

- PTNN: Vè bắp cải, vè đố vui..

- Giáo dục dinh dưỡng

- PTTM: Ra chơi vườn hoa

**III. CÁCH TIẾN HÀNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của cô** | **Hoạt động của trẻ** |
| **1. Ôn định tổ chức (1-2 phút)**  - Giới thiệu người dự  - Cho trẻ khám phá giỏ quà bí mật  - Cô đưa bắp cải tím ra và hỏi trẻ, món quà của cô là gì vậy?  - Bắp cải tím dùng để làm gì?  **=>**À đúng rồi rau bắp cải tím chế biến được các món ăn rất ngon và bổ dưỡng, trong các bữa ăn hàng ngày các con nên ăn nhiều các loại rau để cho cơ thể khỏe mạnh và chóng lớn nhé.  - Các con ạ ngoài việc chế biến các món ăn người ta còn dùng  rau bắp cải tím để tạo ra phẩm màu(phụ gia) trang trí cho bánh kẹo, mứt và 1 số thực phẩm khác đấy.  - Để biết  sự đổi màu kỳ diệu của nước bắp cải tím sẽ diễn ra như thế nào, hôm nay cô và các con sẽ cùng làm thí nghiệm về sự đổi màu của nước bắp cải tím.  **2. Phương pháp, hình thức tổ chức (22-23 phút)**  - Bây giờ các con vừa đọc bài thơ “Bắp cải xanh” vừa đi về chỗ ngồi nhé!  **HĐ1: Khám phá cách tạo ra nước bắp cải tím:**  - Các con xem cô có gì đây?  - Để biết điều gì sẽ xảy ra nếu cô cho lá bắp cải tím vào trong cốc nước, chúng mình cùng quan sát nhé.  - Trên đây cô đã chuẩn bị bắp cải tím được thái nhỏ.  - Cô làm ảo thuật cho trẻ xem về sự đổi màu của nước.  - Các con có nhận xét gì về cốc nước của cô?  - Cốc nước có màu gì?  - Các con có biết vì sao mà cốc nước của cô lại đổi thành màu tím không?  => Cô có cốc nước lọc trong suốt không màu khi vò nát lá bắp cải tím cho vào cốc nước, nước đã đổi mầu, và Bắp cải tím càng được thái nhỏ hay say nhuyễn thả vào nước thì nước sẽ càng có màu tím đậm hơn.  **\* Giáo dục trẻ:** Rau bắp cải tím ngoài việc cung cấp các chất dinh dưỡng còn tạo ra mầu sắc rất đẹp để làm phẩm màu(phụ gia) tạo mầu trong chế biến thực phẩm.  - Các con có muốn làm được như cô không ?  - Chúng mình xem điều gì sẽ xảy ra khi chúng ta hòa nước bắp cải tím với một số chất khác như nước lifebuoy, chanh, bột giặt omo nhé.  - Cô giới thiệu các nguyên vật liệu cần thiết khi làm thí nghiệm nước bắp cải tím với các chất.  **HĐ2: Trẻ quan sát thí nghiệm**  - Trẻ quan sát cô làm thí nghiệm  ***\* Thí nghiệm nước bắp cải tím với nước lifebuoy***  - Cô sẽ đổ một ít nước chanh vào cốc bắp cải tím, các con cùng xem có điều kì diệu gì xảy ra nhé.  - Cốc nước đã chuyển thành màu gì?  \* *Cô khái quát và cho trẻ nhắc lại:*  -  Khi cho nước lifebuoy vào thì nước bắp cải tím đã chuyển sang màu tím nhạt  - Cho trẻ nhắc lại  - Cá nhân trẻ nhắc lại  ***\* Thí nghiệm nước bắp cải tím với nước chanh***  **-** Tiếp theo cốc số 2 cô sẽ đổ nước chanh và chúng mình cùng quan sát với cô nhé.  - Cốc nước đã chuyển thành màu gì?  - Các con có biết vì sao cốc lại có màu như vậy không?  => Nước chanh có vị chua và chứa axit nên khi cho vào nước cải tím sẽ chuyển thành màu hồng.  ***\* Thí nghiệm nước bắp cải tím với nước giặt omo***  - Cuối cùng cô sẽ đổ nước giặt omo vào cốc bắp cải tím số 3. Các con cùng quan sát xem cốc nước có màu gì nhé.  - Cốc nước có màu gì đây?  - Các con có biết vì sao mà cốc nước của con khi cho nước giặt omo vào sẽ đổi thành màu xanh không?  **=>**Nước giặt omo chứa bazơ nên khi cho vào nước bắp cải tím nước bắp cải tím chuyển thành màu xanh lá cây.  **\* Giáo dục trẻ:**  Nước giặt omo là chất tẩy rửa khi sử dụng,phải hết sức cẩn thận.  => Nước bắp cải tím khi kết hợp với các chất khác nhau, sẽ tạo ra màu sắc khác nhau, và người ta dùng những màu sắc này để làm phẩm màu nhuộm đồ chơi, vải và giấy mầu…Khi dùng phẩm màu để chế biến thức ăn chúng ta nên dùng những phẩm màu chế biến từ thiên nhiên an toàn cho sức khỏe.  **\* Mở rộng:** Ngoài bắp cải tím xung quanh chúng ta còn rất nhiều các loại rau củ quả có thể chế biến thành chất tạo màu khác như: củ dền đỏ, lá nếp, hoa hồng, nghệ vàng…  ***HĐ3: Trẻ làm thí nghiệm***  - Cô đã chuẩn bị cho mỗi bàn gồm cốc nước bắp cải tím, lọ nước chanh, nước lifebouy và nước bột giặt omo.  - Bây giờ các con làm thí nghiệm đối với mỗi cốc cô đã đánh số thứ tự. Các con đổ lần lượt lọ vào từng cốc bắp cải tím để quan sát sự đổi màu cảu cốc nước đó. Khi làm thí nghiệm chúng mình nhớ đổ thật từ từ và chậm để tránh bị rớt ra ngoài.  **c. Trò chơi củng cố**  ***Trò chơi: Nhà khoa học tài ba***  - Cách chơi: Ở trò chơi này cô nhờ 2 đội phân loại những chai nước giúp cô nhé.  Đội đỏ sẽ lấy chai nước màu hồng, đội vàng lấy chai nước màu xanh để mang đến các công ty làm bánh kẹo và đồ chơi cho các con nhé.  - Luật chơi: Trò chơi được chơi theo luật tiếp sức. Ngoài ra ban tổ chức còn thử thách 2 đội là phải bật qua các ô để lấy được chai nước mang về cho đội mình. Thời gian cho 2 đội là 1 bản nhạc, kết thúc bản nhạc đội nào chọn được nhiều chai nước hơn và đúng theo yêu cầu thì đội đó sẽ giành chiến thắng.  - Trẻ chơi cô quan sát động viên trẻ.  - Cô nhận xét tuyên dương trẻ.  **3. Kết thúc (1 phút)**  - Cô nhắc lại tên hoạt động thí nghiệm và nhận xét, tuyên dương trẻ  - Cho trẻ đi vận động nhẹ nhàng. | - Trẻ vỗ tay  - Trẻ khám phá giỏ quà  - Trẻ trả lời    - Trẻ trả lời  - Trẻ lắng nghe            - Trẻ lắng nghe        -Trẻ lắng nghe        -Trẻ đọc và về chỗ       - Trẻ trả lời  - Trẻ quan sát    - Trẻ trả lời  - Đổi màu ạ  - Cốc nước có màu tím ạ  - Trẻ trả lời    - Trẻ lắng nghe  -Trẻ trả lời       - Trẻ lắng nghe        - Trẻ quan sát        -Trẻ quan sát    - Trẻ trả lời        - Trẻ trả lời    - Trẻ quan sát  - Trẻ trả lời  -Trẻ lắng nghe        - Trẻ lắng nghe.  - Trẻ lắng nghe                - Trẻ lắng nghe      - Trẻ làm thí nghiệm          - Trẻ lắng nghe.  -Trẻ chơi.      - Trẻ trả lời.    - Trẻ vận động nhẹ nhàng. |