การจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์แบบเน้นกระบวนการวิทยาศาสตร์

ชื่อกิจกรรม

การเปลี่ยนสีผักกาดขาว

จุดประสงค์

1.นักเรียนเรียนรู้เรื่องสีต่างๆรู้จักแม่สีและสามารถตอบคำถามต่างๆเกี่ยวกับสีได้

2.นักเรียนเรียนรู้เรื่องการดูดซึมของผักกาดและการเปลี่ยนแปลงของสีได้

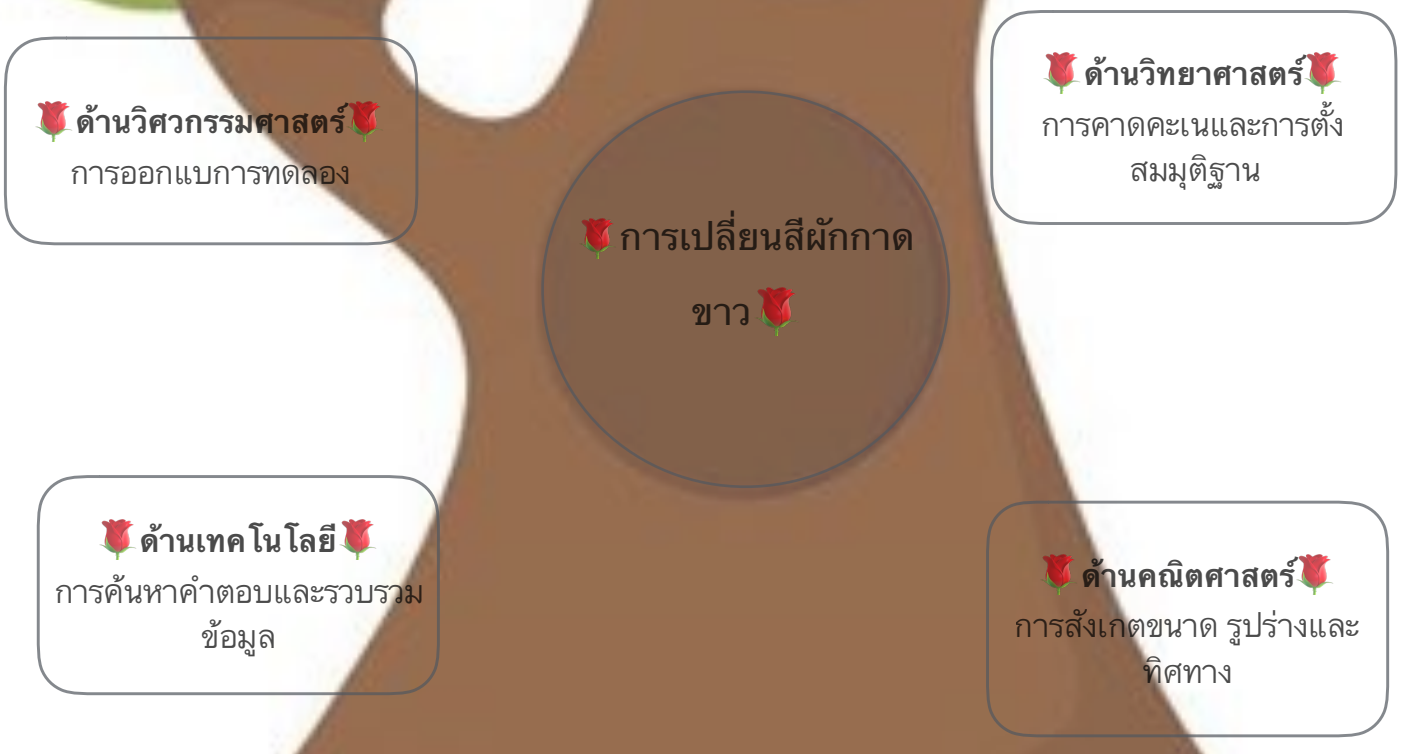
3.นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมอย่างสนุกสนานกับเพื่อนและมีความกระตือรือร้นในการทำกิจกรรม

4.นักเรียนได้มีการแสดงออกและลงมือปฏิบัติในการทำกิจกรรมและมีการซักถามเมื่อมีข้อสงสัย

สถานการณ์:ระบุสถานการณ์ของกิจกรรมที่เชื่อมโยงกับชีวิตจริง

สืบเนื่องมาจากการเรียนหน่วยสี ซึ่งจะมีสีที่มาจากธรรมชาติและสีสังเคราะห์(สีผสมอาหาร)สีเหล่านี้สามารถนำมาประกอบอาหารให้มีสีที่น่ารับประทานยิ่งขึ้น มีนักเรียนถามขึ้นว่า "นอกจากนำสีประกอบอาหารแล้ว สามารถนำสีเหล่าม้ามาทำอะไรได้อีกบ้าง" คุณครูเห็นนักเรียนสนใจ จึงนำสีมาทดลองวิทยาศาสตร์ "สีเต้นระบำ" เพื่อให้เด็กๆเข้าใจมากยิ่งขึ้น และได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง และลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง

สาระการเรียนรู้:ระบุความรู้ที่จะนำมาบูรณาการในกิจกรรม



อุปกรณ์

1. ผักกาดขาว
2. สีผสมอาหาร (สีแดงหรือสีน้ำเงิน) 1-2 หยด
3. แก้วน้ำทรงสูงบรรจุน้ำประมาณ 3 ส่วน
4. หนังยาง

วิธีการทดลอง

1. หยดสีผสมอาหารลงในแก้วที่บรรจุน้ำ
2. รินน้ำลงในแก้วที่มีสีอยู่ ไม่ต้องใส่น้ำเยอะมากเพราะจะทำให้สีจางแล้วผสมส่ให้เข้ากัน
3. นำผักกาดขาวที่เตรียมไว้ลงในแก้วน้ำที่เราผสมสีไว้แล้ว
4. วางไว้ สังเกตสีของผักกาดขาวที่เปลี่ยนไป และสังเกตระดับของน้ำที่ลดลง

การประเมินผล

1. สังเกตการตอบคาถาม
2. สังเกตการร่ มกิจกรรม