

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ

แรกเริ่มที่จะทำตัวสเปร์ยตัวนี้ เพราะว่าเราไม่รู้จะทำอะไรเลย เริ่มจากถามเพื่อนในกลุ่มว่าจะทำอะไรดี และได้มีคนยกตัวอย่างสเปร์ยฉีดยุงมา ซึ่งสเปร์ยตัวนี้มีคนทำค่อนข้างเยอะพอสมควร เราเลยมานั่งคิดกันต่อว่าจะทำอะไร จนมีเพื่อนคนนึงได้เสนอว่า "เรามาทำสเปร์ยฉีดแมงมุมกันใหม่" เพราะโดยส่วนตัวเพื่อนคนนี้เป็นคนกลัวแมงมุมเป็นทุนเดิมอยู่แล้ว ซึ่งพวกเราก็คิดว่ามันค่อนข้างน่าสนใจ เพราะยังไม่ค่อยเป็นที่นิยมในคนหมู่มาก ซึ่งบางคนอาจจะเจอปัญหาเดียวกันคือกลัวแมงมุมแต่ก็ไม่อยากทำร้ายสัตว์ พวกเราจึงตกลงทำสเปร์ยตัวนี้

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.เพื่อไล่แมงมุม โดยที่ไม่ต้องฆ่า
- 2.เพื่อลดขยะจำพวกผลไม้เปรี้ยว
- 3.เพื่อเป็นการศึกษาหาสมุนไพรที่สามารถใช้ป้องกันแมงมุมได้

1.3 ขอบเขตในการทำงาน

- 1.ศึกษาวิธีการทำสเปร์ยอย่างง่าย
- 2.ศึกษาวัตถุดิบแต่ละอย่างในการทำสเปร์ย
- 3.ศึกษาขั้นตอนในการทำสเปร์ย

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.ไม่มีแมงมุมหรือไข่แมงมุมภายในบ้าน ไม่ต้องกวาดเพดาน บ้านบ่อยๆ
- 2.ไม่ต้องกังวลว่าจะได้รับอันตรายจากพิษของแมงมุมบางชนิด
- 3.ไม่ต้องเสียเวลาไล่แมงมุมเอง

บทที่ 2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การจัดทำโครงการ สเปรย์ไล่แมงมุม คณะจัดทำได้การศึกษาคุณค่าของความรู้ แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จากแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่มีความถูกต้องและน่าเชื่อถือ มาประยุกต์ใช้ในการจัดทำโครงการนี้ ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อสำคัญๆ ดังต่อไปนี้

2.1) สเปรย์ไล่แมงมุมคืออะไร

คือ ส่วนผสมที่สกัดจากพวกผลไม้เปรี้ยวที่แมงมุมไม่ชอบ น้ำมันหอมระเหยและแอลกอฮอล์ล้างแผลในอัตราส่วนที่พอเหมาะมาผสมให้เข้ากันใส่ในขวดสเปรย์ ใช้สำหรับไล่แมงมุมมีกลิ่นหอมตามส่วนผสมที่ผสมกัน

2.2) น้ำมันหอมระเหย คืออะไร

คือ เป็นผลผลิตจากการสกัดพืชสมุนไพรนานาชนิด ซึ่งอาจสกัดมาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของพืชนั้นๆ เช่น สกัดมาจาก ผล ดอก ใบ เมล็ด เปลือก ก้าน ฯลฯ วิธีการสกัดที่นิยมใช้ในปัจจุบัน คือ การกลั่นด้วยไอน้ำ และการใช้สารเคมีเป็นตัวทำลาย หลังจากการสกัดน้ำมันหอมระเหยที่ได้จะถูกนำมาสังเคราะห์ เพื่อกลั่นแยกหาสารต่างๆ ที่มีกลิ่นหอม สารเหล่านี้เองที่จะถูกนำมาคัดเลือก ผสมผสานและสร้างขึ้นมาเป็นกลิ่นใหม่ๆ

2.3) แอลกอฮอล์

คือ แอลกอฮอล์มีคุณสมบัติเป็นสารต้านจุลชีพ ได้แก่ ไวรัส แบคทีเรีย และเชื้อราโดยสามารถฆ่าหรือหยุดยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อได้ จึงสามารถใช้ในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อบนผิวหนังและพื้นผิวต่างๆ

2.4) ผลไม้เปรี้ยว

คือ รสเปรี้ยวพบมากในผักผลไม้ทั่วไป สารสำคัญที่พบในรสเปรี้ยวคือวิตามินซีซึ่งเป็นกรด และเป็นสารต้านอนุมูลอิสระที่มีประสิทธิภาพสูง ประโยชน์ของวิตามินซีช่วยปกป้องเซลล์ เสริมสร้างภูมิคุ้มกัน ป้องกันการทำลายเซลล์ของสารอนุมูลอิสระ แอมนำมาใช้กับแมงมุมได้ด้วย

บทที่ 3 วิธีการดำเนินการ

1. กำหนดปัญหา

ปัญหาของกลุ่มเราคือ ก้าวแมงมุมแต่ไม่กล้าไล่เองเลยต้องการหาเครื่องทุ่นแรง

2. ศึกษาข้อมูล

จากการที่กลุ่มเราได้ไปทำารค้นคว้ามานั้น แมงมุมจะไม่ชอบกลิ่นของผลไม้เปรี้ยว หรือกลิ่น ไซตัส

3. การรวบรวมข้อมูล

กลิ่นที่แมงมุมไม่ชอบคือกลิ่น ไซตัสซึ่งกลิ่นประเภทนี้เราจะหาได้จากผลไม้ที่มีกลิ่นเปรี้ยว ซึ่งเราได้ทำการไปหามาแล้ว ผลไม้ที่มีกลิ่นเปรี้ยวจะมีดังต่อไปนี้ ส้ม มะนาว เลมอน เกรบฟรุต เป็นต้น

วัสดุอุปกรณ์

1. เปลือกส้ม,เปลือกเลมอน,เปลือกมะนาว,เปลือกเกรบฟรุต

2. แอลกอฮอล์

3. โหลที่ใช้ในการหมัก

4. น้ำมันหอมระเหยกลิ่นที่ชอบ

ขั้นตอนการทำ

1. ปอกเปลือกผลไม้ต่างๆที่เราต้องการไว้

2. เมื่อได้เปลือกผลไม้ที่เราต้องการแล้วให้นำใส่ลงไป ในโหลที่เตรียมไว้

3. เทแอลกอฮอล์ใส่ลงไป ในโหล

4. หมักทิ้งไว้เป็นเวลา 7-10 วัน

5. หลังกจากหมักเสร็จแล้วให้ใส่น้ำมันหอมระเหยตามกลิ่นที่เราต้องการ

6. นำน้ำที่เราหมักไว้ มาใส่ในบรรจุภัณฑ์ที่เราเตรียมไว้