



โครงการวิชาชีพ

โครงการ เครื่องนวดแป้

ดำเนินการโดย

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 1.นาย บัญชา จำปาทอง | เลขที่ 3 |
| 2.นาย สุรพล แซ่หว่า | เลขที่ 4 |
| 3.นาย ชัยณรงค์ คำมา | เลขที่ 6 |
| 4.นาย ประสิทธิ์ ฤทัยสาคร | เลขที่ 7 |
| 5.นาย อภิสิทธิ์ ป้องสา | เลขที่ 10 |

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิชาชีพ

มาสเตอร์วิรธ จอกทอง

อาจารย์ประจำวิชาโครงการงานวิชาชีพ

มาสเตอร์คอน วิภา

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา โครงการวิชาชีพ

ประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550

โรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิคนครพนม

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิคนครพนมเป็นโรงเรียนประจำต้องมีการทำอาหารเพื่อรับประทานเอง โดยแบ่งเป็นเวรเข้าไปช่วยแม่ครัวทำอาหารและบางครั้งก็ได้ทำขนมหรือปาท่องโก๋เพื่อเป็นอาหารเสริมของนักเรียนซึ่งต้องทำเป็นจำนวนมากอาศัยการนวดด้วยมือทำให้ล่าช้า ดังนั้นจึงได้คิดค้นประดิษฐ์เครื่องนวดแป้งขึ้นมาเพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการทำขนมหรือปาท่องโก๋และเป็นการลดพลังงานในการนวดแป้งเนื่องจากตัวเครื่องดังกล่าวนี้มีราคาแพงอยู่ตามท้องตลาดเพื่อให้เกิดความประหยัดของโรงเรียนจึงได้ผลิตเครื่องนวดแป้งขึ้นมาและอีกทางหนึ่งยังเป็นการศึกษาค้นคว้าของผู้สนใจในอาชีพการทำขนมเพื่อนำไปประกอบในครัวเรือนได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อประหยัดเวลาในการนวดแป้ง
2. เพื่อประดิษฐ์เครื่องใช้ภายใน โรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิคนครพนม

เป้าหมายของโครงการ

เชิงปริมาณ

เนื่องจากโรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิคนครพนมไม่มีเครื่องนวดแป้งเราจึงผลิตเครื่องนวดแป้งขึ้นมาเครื่องที่สามารถใช้งานได้

เชิงคุณภาพ

เครื่องนวดแป้งที่เราผลิตขึ้นมาสามารถใช้งานได้จริงมีความทนทานมีประสิทธิภาพในการใช้งาน

แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน															
	พ.ย				ธ.ค				ม.ค				ก.พ			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
รายการ																
1.สำรวจข้อมูล	■															
2.เสนอโครงการ		■	■													
3.จัดซื้อวัสดุ-อุปกรณ์				■	■											
4.ดำเนินงานตามโครงการ						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5.สรุปและผลการดำเนินงาน															■	■

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงาน

งบประมาณ

1.เหล็กฉาก	2	เส้น	ราคา	400	บาท
2.เพลลา			ราคา	560	บาท
3.เบเกอร์	1	ตัว	ราคา	180	บาท
4.ลูกปืนตุ้กดตา1หุน	4	ตัว	ราคา	440	บาท
5.มูลหัดตัวใหญ่50	3	ตัว	ราคา	485	บาท
7.สายพาน	2	เส้น	ราคา	82	บาท
8.น็อต			ราคา	108	บาท
12.ดอกคว้าน6 ม.ม	2	ดอก	ราคา	60	บาท
13.สายไฟ1.25 ม.ม	5	เมตร	ราคา	100	บาท
14.มอเตอร์เครื่องแรง	1	ตัว	ราคา	2500	บาท
15.สแตนเลสดี 65 X 35	1	แผ่น	ราคา	3379	บาท
17.ลีสเปรย์			ราคา	170	บาท

รวม 8,437 บาท

ผลคาดว่าจะได้รับ

1. มีเครื่องนวดแป้งเป็นของโรงเรียน
2. ได้แสดงฝีมือของนักเรียน
3. สามารถนำไปประกอบอาชีพได้

วิธีการดำเนินงานโครงการวิชาชีพ

ตอนที่ 1 การเตรียมการก่อนเริ่มโครงการ

ศึกษาแบบอย่างจากข้างนอกมาก่อนแล้วมาคำนวณหาวัสดุที่ต้องใช้ที่เป็นส่วนประกอบของเครื่องแล้วก็แยกวัสดุออกมาแล้วจากนั้นก็นำเสนอโครงการเมื่อเสนอโครงการผ่านแล้วเราก็มารวบรวมแบบเครื่องนวดแป้งเราก็จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์แล้วก็ตัดเหล็กที่เราซื้อมาตามแบบของเครื่องนวดแป้งแล้วจากนั้นก็นำมาประกอบใส่กันพอเราประกอบเสร็จจากนั้นก็เอามาลองว่าใช้งานได้เปล่าพอทดลองว่าใช้งานได้แล้วก็ถอดแล้วนำไปพ่นสีทำความสะอาดเรียบร้อยแล้วเราก็ประกอบคืนแล้วส่งอาจารย์

ตอนที่ 2 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ดูแบบหรือจากตัวอย่างที่ข้างนอกมาแล้วนำมาออกแบบให้มีความทันสมัยมากขึ้นแล้ว
2. จากนั้นเราก็มารวบรวมหาวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้
3. เสนอโครงการและงบประมาณที่ต้องใช้
4. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ เช่น (เหล็ก)
5. นำวัสดุอุปกรณ์ที่หามาตัดให้ได้ตามที่ต้องการ
6. ทำโครงสร้างของเครื่องนวดแป้ง โดยใช้เหล็กทำโครงสร้างเชื่อมติดกัน
7. แล้วจากนั้นก็ประกอบทีละขั้นตอนให้ได้ตามแบบเครื่องนวดแป้ง
8. เมื่อประกอบเสร็จแล้วก็นำมาทดลองว่าใช้งานได้หรือเปล่า
9. จากนั้นเราก้ นำมาถอดแล้วก็พ่นสีและทำความสะอาด
10. จากนั้นเราก้ประกอบคืนแล้วส่งโครงการ

ตอนที่ 4 สรุปการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงาน

การทำโครงการเครื่องนวดแป้งที่เราผลิตนี้ก็เสร็จ โดยดีและสามารถใช้งานได้จริงอย่างที่ตั้งไว้เครื่องที่เราผลิตขึ้นภายในกลุ่มก็ช่วยกันทำงานอย่างดีและมีอาจารย์มาแนะนำและช่วยออกความคิดจึงประสบผลสำเร็จ

ข้อบกพร่องของโครงการ

- 1.ทำงานไม่สะอาด
- 2.ทำงานล่าช้า
- 3.ทำงานไม่ได้ตามแบบ
- 4.ทำงานไม่ตามขั้นตอน

ปัญหาและอุปสรรค

- 1.การตัดโค้งแผ่นสแตนเลสทำได้ยาก
- 2.การเชื่อมแผ่นสแตนเลสเชื่อมยาก
- 3.การติดตั้งโครงและฐานเครื่องนวดแป้ง เพราะตั้งไม่ได้ฉาก
- 4.การเจาะรูแผ่นสแตนเลส เพราะสแตนเลสแข็ง

ข้อเสนอแนะ

- เพลาลูกเบี้ยวมีโอกาสนขึ้นสนิม ควรปรับปรุงเป็นวัสดุที่ไม่เป็นสนิม
- ควรแก้ไขปรับปรุงฝาปิดให้มีความแข็งแรงทนทาน

