โครงงานวิทยาศาสตร์

เรื่อง ประดิษฐ์ชุดรีไซเคิล

จัดทำโดย

1.นายนครินทร์ รักษา ปวส.2/7 เลขที่ 1

2.นางสาวศุภิสรา โหงฬ่ำ ปวส.2/7 เลขที่ 2

3.นางสาวพันธิสา จันทพันธ์ ปวส.2/7 เลขที่ 4

4.นางสาวฉัฐนิชา โสภาบุตร ปวส.2/12 เลขที่ 11

5.นางสาวพรนิภา จิตประวัติ ปวส.2/12 เลขที่ 27

เสนอ

อาจารย์สุวิทย์ บุตรวาปี

โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาวิทยาศาสตร์

เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทสิ่งประดิษฐ์ ระดับชั้น ปวส.

เกี่ยวกับโครงงาน

ชื่อโครงงาน ประดิษฐ์ชุด Recycle

ประเภทโครงงาน : การประดิษฐ์

ชื่อผู้จัดทำ

1.นายนครินทร์	รักษา	ปวส.2/7	เลขที่1
2.นางสาวศุภิสรา	โพงอ่ำ	ปวส.2/7	เลขที่2
3.นางสาวพันธิสา	จันทพันธ์	ปวส.2/7	เลขที่4
4.นางสาวณัฐนิชา	ไสภาบุตร	ปวส.2/12	เลขที่11
5.นางสาวพรนิภา	จิตประวัติ	ปวส.2/12	เลขที่27

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สุวิทย์ บุตรวาปี

กิตติกรรมประกาศ

โครงงานนี้สำเร็จขึ้นได้ด้วยสมาชิกในกลุ่มโครงงานซึ่งเป็นเพื่อนนักศึกษาชั้นปวส.2/7 และ ปวส.2/12 ที่ช่วยคิดวางแผนและแก้ไขปัญหาในการทำโครงงานให้ดำเนินไปตามขั้นตอน และสำเร็จอย่างสมบูรณ์ ขอบคุณไปถึง อาจารย์สุวิทย์ บุครวาปี ที่ปรึกษาประจำโครงงาน ที่ให้คำปรึกษาและการตัดสินใจในการทำโครงงานในครั้งนี้ด้วย ท้ายสุดนี้ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงงานนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาของผู้สนใจต่อไป

คณะผู้จัดทำโครงงานขอขอบคุณท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องไว้ ณ โอกาสนี้

คณะผู้จัดทำ

บทคัดย่อ

โครงงานประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่องชุด Recycle จัดทำขึ้นมาเพื่อมีวัตถุประสงค์หรือชุดมุ่งหมายในการทำให้เป็นสื่อการสอนในการสอนของอาจารย์สุวิทย์ บุตรวาปี และนำของวัสดุเหลือใช้นำมาผลิตใหม่เพื่อให้เป็นประโยชน์สูงสุด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
เกี่ยวกับโครงงาน	
กิตติกรรมประกาศ	
บทคัดย่อ	
บทที่ 1 บทนำ	
- ที่มาและความสำคัญของโครงงาน	1
- วัตถุประสงค์	1
- ขอบเขตโครงงาน	1
- วิธีดำเนินงาน	1
- วิธีการสืบค้นข้อมูล	2
บทที่ 2 เอกสารและโครงงานที่เกี่ยวข้อง	
บทที่ 3 วิธีดำเนินงาน	
- เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้	4
- วิธีทำ	6
บทที่ 4 ผลการทดลอง	
-ตอนที่ 1 การทำสิ่งประดิษฐ์ชุดรีไซเคิล	10
-ตอนที่ 2 การทดสอบหาประสิทธิภาพในการสวมใส่	10

-ตอนที่ 3 การทำแบบสำรวจ 10

บทที่ 5 สรุปและอภิปราย

-คุณภาพของสิ่งประดิษฐ์ชุดวีไซเคิล 11

-นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างไรบ้าง 11

-บรรณานุกรม 13

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญของโครงงาน

ในการทำสิ่งประดิษฐ์ชุด Recycle จากสิ่งของเหลือใช้เพื่อเป็นสื่อการสอนและเป็นการโชว์ความสวยของชุด Recycle เพื่อนำไปใช้ประโยชน์สูงสุด

วัตถุประสงค์

1.เพื่อเป็นสิ่งประดิษฐ์สร้างสรรค์จากสิ่งของเหลือใช้แบบใหม่

2.เพื่อใช้ในงานการประกวดต่างๆ และโชว์ความสวยของชุด

ขอบเขตโครงงาน

1.สามารถไปต่อยอดความคิดเป็นรายได้เสริมได้

2.ทำให้เกิดไอเดียใหม่ๆในการทำชุด Recycle

วิธีดำเนินงาน

1.ประชุมและกำหนดหัวเรื่องของงานที่จะทำ

2.วิเคราะห์ข้อมูลและแบ่งหน้าที่

3.จัดหาอุปกรณ์

4.ลงมือปฏิบัติ

5.ทดลองใช้สิ่งประดิษฐ์

6.ศึกษาและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

7.คำนวณค่าใช้จ่ายทั้งหมด

8.นำเสนอโครงงาน

วิธีการสืบค้นข้อมูล

1.เปิด www.google.co.th

2.ค้นหาชุดประดิษฐ์จากสิ่งเหลือใช้

3.หาตัวอย่างรูปภาพชุดรีไซเคิลที่เราต้องการ

4. Save เพื่อเป็นตัวอย่างในการดำเนินงาน

บทที่ 2

เอกสารและโครงงานที่เกี่ยวข้อง

หลักการและทฤษฎี

ชุด Recycle คือ เป็นชุดที่เราสวมใส่เพื่อให้ความอบอุ่นแก่ร่างกายและความสวยงาม ดังนั้นการทำชุดรีไซเคิลจากสิ่งของเหลือใช้เพื่อเป็นแนวทางในการเสริมสร้างหารายได้ และสามารถนำไปเป็นชุดในการประกวดตามเวทีต่างๆได้

ส่วนต่างๆของชุด Tuktuk Recycle

1.กระจกหน้ารถ

2.ธงชาติไทย

3.ไฟหน้ารถ

4.แสนค์รถ

ข้อแนะนำในการเลือกซื้อ

ชุด Recycle เป็นชุดที่ใช้ในการสวมใส่และสามารถนำไปประกวดในระดับประเทศได้ และมีรางวัลนำไปประกอบอาชีพและเสริมสร้างหารายได้ ด้วยการซื้อชุดหรือประดิษฐ์ขึ้นมาเอง จึงทำให้เป็นที่สนใจแก่ชาวนางงามและนางแบบเป็นอย่างมากชุดรีไซเคิลนี้จึงนิยมใช้ในการประกวดตามเวทีระดับโลกเป็นส่วนมากถ้าชุดนี้ได้รับรางวัลชนะเลิศจะมีมูลค่าในราคาที่สูงมาก ดังนั้นชุด Recycle ถือได้ว่าเป็นการยอมรับกันทั่วประเทศ.

บทที่ 3

วิธีดำเนินงาน

แนวทางการดำเนินงาน

หาสิ่งที่เหมาะสมกับการประดิษฐ์ชุด Recycle

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

1.กรรไกร

2.ดินสอ ยางลบ ไม้บรรทัด

3.กาว

4.คัตเตอร์

4.ฟิวเจอร์บอร์ด

5.ไม้

6.กระดาษอังกฤษ

7.แผ่นใส

วิธีการทำ

1.ค้นหารูปตัวอย่างจาก Google

2.ซื้ออุปกรณ์

3. ตัดฟิวเจอร์บอร์ดตามแบบที่วาดไว้

4.ได้รูปแบบฟิวเจอร์บอร์ดตามที่ต้องการ

5.วัดขนาดและตัดส่วนต่างๆของชุด

6.เข้ารูปร่างส่วนหลังของชุด

7.ประกอบชุด Recycle

ผลคาดว่าจะได้รับ

1.สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการประกวดชุดประจำชาติ

2.สามารถต่อยอดความคิดพัฒนาให้เป็นรายได้

3.สามารถนำไปใช้โชว์ในงานต่างๆ

สถานที่ดำเนินการ

1.บ้าน

2.วิทยาลัยอรรถวิทย์พณิชยการ

3.สวนสาธารณะ

บทที่ 4

ผลการทดลอง

ตอนที่ 1 การทำสิ่งประดิษฐ์ชุดรีไซเคิล

ผลการทดลอง

เนื่องจากฟิวเจอร์บอร์ดมีความบางจึงทำให้ชุดไม่มีความแข็งแรงจึงเป็นอุปสรรค

ตอนที่ 2 การทดสอบหาประสิทธิภาพในการสวมใส่

เนื่องจากชุด Recycle เป็นชุดที่สามารถสวมใส่ได้จริงจึงต้องใช้ขนาดและประสิทธิภาพเพื่อการใส่

ตอนที่ 3 การทำแบบสำรวจ

1.ทำแบบสำรวจเกี่ยวกับชุด Recycle

2.สุ่มเลือกนักศึกษาภายในห้องมาสวมใส่ชุด

3.นำผลการสำรวจ มาจัดรูปแบบการนำเสนอ

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลงาน และข้อเสนอแนะ

สรุปผล

จากการทำโครงงานครั้งนี้ทำให้คณะผู้จัดทำได้เรียนรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการทำชุด Recycle จากสิ่งของเหลือใช้จึงทำให้รู้จักการประหยัดและรู้จักคำว่าเศรษฐกิจพอเพียงตามหลักปรัชญาของพ่อหลวง

อภิปราย

คุณภาพของชุด Recycle จากสิ่งของเหลือใช้

1.สามารถนำไปเป็นชุดในการประกวดได้

2.สามารถดึงดูดความสนใจของบุคลากรที่สนใจชุดแฟชั่น

3.สามารถเก็บรักษาไว้ได้นาน

4.สามารถนำไปเป็นชุดที่เสริมสร้างรายได้ให้กับตัวเองได้

สู่ทางการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์

1.สามารถทำเองที่บ้านได้ ลดค่าใช้จ่ายภายในบ้าน

2.เพื่อความสะดวกสบาย

3.นำมาเป็นสิ่งประดิษฐ์เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับตัวเอง

4.สามารถนำไปเป็นชุดโชว์ในงานเสื้อผ้าแฟชั่นได้

5.เป็นการฝึกทักษะในการคิดค้นทดลองมาใช้ให้เกิดประโยชน์

ประโยชน์ที่ได้รับ

1.พัฒนากระบวนการคิดให้เป็นอย่างระบบ และรู้จักความสามัคคีภายในกลุ่มโครงงาน

2.ประหยัดค่าใช้จ่ายและรู้จักการนำสิ่งของเหลือใช้มาทำเป็นชุด Recycle

3.ใช้เวลาว่างที่มีให้เกิดประโยชน์

4.รู้จักการคิด รู้จักการลงมือทำในสิ่งใหม่ๆ และต่อยอดต่อไปได้อีก

ข้อเสนอแนะ

1.เพิ่มมาตรฐานความแข็งแรงของชุด

2.นำผลงานไปใช้ในการประกวดโชว์ได้

บรรณานุกรม

แหล่งอ้างอิง (เอกสาร หรือแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่นำมาใช้การทำโครงงาน)

https://www.jeban.com/topic/210779

https://www.goodchoiz.com/

https://sites.google.com/site/karrisikheilrecycle/risikheil-khux

ภาพประกอบ (เสร็จสมบูรณ์)