

กลุ่ม 4

โครงงานโคมไฟจากช้อนพลาสติก

จัดทำโดย

1.เด็กชาย สมเกียรติ ยองใย เลขที่ 32

2.เด็กชาย อิศรา ทองประเสริฐ เลขที่ 33

3.เด็กชาย ธนภณ อิ่มเกษม เลขที่ 36

4.เด็กหญิง ชนกานต์ เอกโอภาส เลขที่ 37

5.เด็กหญิง นภัสวรรณ รอดกำเนิด เลขที่ 49

เสนอ

คุณครู สงวน เถกิงผล

โรงเรียนสตรีอ่างทอง

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ 1

บทที่1 2

บทที่2 5

บทที่3 7

บทคัดย่อ

มีจุดประสงค์เพื่อการศึกษาการใช้ช้อนพลาสติกให้เกิดประโยชน์มากขึ้น เพื่อศึกษาการพัฒนางานฝีมือ เพื่อให้สามารถประดิษฐ์ชิ้นงานจากช้อนพลาสติก เป็นการสร้างรายได้และการใช้เวลาให้เกิดประโยชน์ เพื่อแสดงให้เห็นความสำคัญของ ผู้จัดทำได้เลือกหัวข้อเรื่อง การทำโคมไฟจากช้อน ในการทำโครงงานเนื่องมาจากเป็นเรื่องที่ดี มีความสำคัญ เกี่ยวกับผู้ที่ต้องการตกแต่งไว้หน้าบ้าน หรือจัดโคมไฟที่สวยงาม

ผู้จัดทำได้ดำเนินการศึกษาโดยสืบหาข้อมูลทางเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ค้นคว้าจากห้องสมุดศึกษาวิธีการประดิษฐ์ จากบทความต่างๆ ทางสื่อสิ่งพิมพ์ ผู้จัดทำมีความสนใจในการประดิษฐ์โคมไฟจากช้อน

จาการศึกษาในเรื่องการทำโคมไฟจากช้อน ทำให้ผู้จัดทำได้มีความรู้ในเรื่องต่างๆได้เป็นอย่างมาก ได้ประสบการณ์จากการทำงาน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงงานฉบับนี้จะมีประโยชน์แก่ผู้พบเห็นเป็นอย่างมาก

บทที่1

บทนำ

โคมไฟ เป็นอุปกรณ์ที่ให้แสงสว่างชนิดหนึ่งแต่ปัจจุบันนิยมนำโคมไฟมาประดิษฐ์เป็นเฟอร์นิเจอร์ตกแต่งบ้านซึ่งโคมไฟจะมีรูปร่างและรูปทรงแตกต่างกันออกไปตามวัสดุที่นำมาประดิษฐ์ การผลิตโคมไฟสามารถใช้วัสดุได้หลายอย่างหลายชนิด เช่น พลาสติก เหล็ก หรืออลูมิเนียม ซึ่งมักจะมีราคาแพงแต่ความเป็นจริงแล้วโคมไฟสามารถผลิตจากวัสดุอย่างอื่นได้ไม่ว่าจะเป็น กะลามะพร้าว เศษไม้ต่างๆที่เหลือใช้ ขวดน้ำ พลาสติกต่างๆ เป็นต้น เมื่อกล่าวถึงขวดน้ำซึ่งเป็นวัสดุที่เหลือใช้แต่บางคนอาจคิดว่าไม่มีประโยชน์และอาจจะเป็นขยะได้แต่ความจริงสามารถนำมาประดิษฐ์เป็นโคมได้ซึ่งมีความสวยงามอยู่ในตัวและช่วยทำให้ลดแสงของไฟให้เบาลงมองแล้วไม่แสบตาและยังมีความสวยงามและยังให้ประโยชน์ตามที่ต้องการอีกด้วย

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาขั้นตอนในการทำโคมไฟจากช้อนพลาสติก

2. เพื่อให้เกิดประสบการณ์ในการทำโคมไฟจากช้อนพลาสติก

3. เพื่อนำสิ่งของเหลือใช้มาทำให้เกิดมูลค่า

4. เพื่อใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

5. เพื่อก่อให้เกิดรายได้จากการดำเนินงาน

สมมุติฐาน

1. โคมไฟจากช้อนพลาสติกมีประสิทธิภาพมากหรือน้อยกว่าโคมไฟในท้องตลาดหรือไม่

2. ถ้าโคมไฟจากช้อนพลาสติกมีผลต่อการประหยัดพลังงานขึ้นอยู่กับวัตถุของโคมไฟ

ขอบเขตการศึกษาค้นคว้า

การทำโคมไฟจากช้อนพลาสติกเป็นการพัฒนามุ่งสร้างผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปเพื่อสร้างจุดเด่นและเพิ่มมูลค่าของโคมไฟจากช้อนพลาสติกให้มีราคาสูงขึ้น

วิธีการดำเนินงาน

1. ศึกษาขั้นตอนการทำโคมไฟจากช้อนพลาสติก

2. ออกแบบผลิตภัณฑ์

3. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์

4. ลงมือปฏิบัติงาน

5. จัดทำโครงงาน

6. นำเสนอโครงงาน

บทที่2

เอกสารทที่เกี่ยวข้อง

ประวัติโคมไฟ นับแต่สมัยโบราณ ยามค่ำคืน ไม่มีแสงสว่างจากไฟฟ้า มีเพียงแต่แสงดาว แสงจันทร์ และคบเพลิง ซึ่งจากคบเพลิงไม้ ก็ได้นำไปสู่โคมไฟ เพื่อใช้เป็นแสงสว่างยามค่ำคืน โคมไฟถูกสร้างขึ้น น่าจะรับอิทธิพลมาจากประเทศจีน ซึ่งปัจจุบันโคมไฟที่ได้รับความนิยม อันดับต้นๆ เลยก็คือ โคมไฟไม้สัก ซึ่งมีความสวยงาม คงทน แข็งแรง แต่มีความคลาสสิกในตัวของโคมเอง ลักษณะของดวงโคม 1. ดวงโคมไฟเพดานเป็นดวงโคมไฟที่ติดเหนือศีรษะ บริเวณฝ้าเพดาน หรือห้องลงมาจากเพดาน เช่น โคมไฟห้อยเพดานหรือไฟช่อระย้า ที่มีรูปแบบต่าง ๆ ให้เลือกมากมาย ทั้งที่ทำจากแก้ว พลาสติก โลหะ หรือเซรามิค มีทั้งแบบโคมไฟธรรมดา ราคาไม่แพงไปจนถึงโคมไหแชนเดอเลียร์ ที่ประกอบไปด้วยหลอดไฟเล็ก ๆ มากมาย สวยงาม ให้แสงสว่างและความร้อนมาก กินไฟมาก ราคาแพง ไฟติดเพดาน มีทั้งแบบดวงโคมที่ยึดติดกับฝ้าเพดาน ประกอบไปด้วยที่ครอบ หรือโป๊ะทำจากแก้ว หรือพลาสติกคลุมหลอดไฟเพื่อช่วยในการกระจายแสง เช่น โคมไฟโป๊ะกลมสำหรับหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ หรือโคมไฟซาลาเปาสำหรับหลอดไส้ เป็นต้น และแบบที่ติดตั้งโดยเจาะฝ้า เพดานฝังซ่อนดวงโคมไว้ภายใน ที่เราเรียกกันว่า ไฟดาวน์ไลท์ (Down light) ซึ่งให้แสงสว่างได้ดี สามารถเลือกใช้ชนิดของหลอดไห ลักษณะของแสงที่ส่องลงมา และทิศทางการส่องของสำแสงได้หลายแบบเป็นได้ทั้งไฟพื้นฐานและไฟสร้างบรรยากาศ 2. ดวงโคมไฟผนังเป็นชนิดที่ใช้ยึดติดกับผนัง มีให้เลือกหลากหลายรูปแบบเช่นกัน การกระจายแสงส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับลักษณะของโป๊ะ

มีทั้งแบบให้แสงส่องออกมาตรง ๆ หรือแบบสะท้อนเข้าผนังเพื่อสร้างบรรยากาศให้กับห้อง เป็นต้น 3. ดวงโคมไฟตั้งพื้น ตั้งโต๊ะ เป็นดวงโคมไฟแบบลอยตัวที่ช่วยในการให้แสงสว่างตามจุดต่าง ๆ เป็นพิเศษ เช่น ในบริเวณที่นั่งอ่านหนังสือโต๊ะทำงาน หรือโต๊ะหัวเตียง และยังใช้เป็นของประกอบการตกแต่งในห้องชุดร่วมกับชุดเฟอร์นิเจอร์อื่น ๆ อีกด้วย เช่น ชุดรับแขก ชุดทานอาหาร เป็นต้น มีรูปแบบและวัสดุให้เลือกมากมายหลายหลายราคา 4. ลักษณ์โคมไฟจากกะลามะพร้าว มีลักษณ์เดียวกับโคมไฟตั้งพื้น ตั้งโต๊ะแต่สามารถออกแบบได้หลายแบบ สีสันสามารถทำไดหลายสีแต่ที่นิยมคือสีเนื้อไม้

บทที่3

วัสดุอุปกรณ์และขั้นตอนการดำเนินงาน

วัสดุอุปกรณ์

1. ช้อนพลาสติก

2. ขวดน้ำพลาสติก

3. หลอดไฟ พร้อมเดินสายไฟ

4. กาวร้อน

5. คัดเตอร์

6. สีสเปรย์

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1. ใช้คัดเตอร์ตัดขอบขวดด้านล่างออก

2. ตัดด้ามช้อนพลาสติกออกให้เหลือแต่ช้อน

3. จากนั้นนำช้อนมาติดกาวแล้วเรียงทับกันเป็นชั้นๆ ซ้อนทับลงมาจากก้นขวดขึ้นมาจนถึงปากขวด

4. พ้นสีสเปรย์

5. ได้โคมไฟจากข้อนพลาสติกตามที่เราต้องการแล้ว ก็สามารถนำไปประดับห้องได้

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

2. ได้ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

3. สามารถนำไปขายเป็นรายได้เสริมได้

4. ได้รับประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้

4.1. ได้นำสิ่งของเหลือใช้มาประดิษฐ์ให้สวยงามเพื่อลดขยะบนโลกใบนี้

4.2. เพื่อเป็นแนวทางการศึกษาค้นคว้าการออกแบบโคมไฟจากช้อนในแบบที่หลากหลาย

งบประมาณ

ช้อนพลาสติก จำนวน 1 ถุง ราคา 30 บาท

กาวแท่ง จำนวน 15 อัน ราคา 20 บาท

สีสเปรย์ จำนวน 1 กระป๋อง ราคา 45 บาท

อุปกรณ์ต่อ หลอดไฟ จำนวน 1 ดวง ราคา 100 บาท

รวมยอดเงินทั้งสิ้น 195 บาท

บรรณานุกรม

http://workwork06.blogspot.com/