



โครงการวิทยาศาสตร์ประภากลิ่งประดิษฐ์ เรื่อง สวนเทียนเจล



จัดทำโดย

- 1.นายรัชชานนท์ พิมพ์สังกุล เลขที่ 1
- 2.นางสาวนภาพร ดวงฤทธิ์ เลขที่ 4
- 3.นางสาวดารณี แก้วนุ่ม เลขที่ 6
- 4.นางสาวมยุรี เกาะเหมือน เลขที่ 9
- 5.นายรัชพล ป่าทำมา เลขที่ 34

4 ๔ ๔

~ ภาระ ๔๐%
~ ๑๘๖๕๐๗๙๗๗๗

๘

นำเสนอด้วย

อาจารย์ วิมล ศุภจัตุรัส

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงการวิทยาศาสตร์ ประภากลิ่งประดิษฐ์

ระดับ ปวส.2/2 สาขาวิชา การตลาด

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พนิชยการปีการศึกษา 2561

บพคดย่อ

ชื่อโครงการ โครงการวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง สวนเทียนเจล

- ชื่อผู้จัดทำ
- 1.นายรัชชานนท์ พิมพ์สังกุล
 - 2.นางสาวนภาพร ดวงฤทธิ์
 - 3.นางสาวดารณี แก้วนุ่ม
 - 4.นางสาวมยุรี เกาะเหมือน
 - 5.นายรัชพล ปาห์มา

สาขาวิชา การตลาด

บพคดย่อ

“เทียนเจล” หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำเจลสังเคราะห์มาผ่านความร้อนให้หลอมละลายเป็นของเหลวใส อาจเติมสี น้ำมันหอมระ夷 แล้วตักใส่ในภาชนะรูปทรงตามต้องการ เช่น แก้วใส เซรามิก ดินเผา อาจตกแต่งเพื่อให้เกิดความสวยงาม เช่น เปล็อกหอย ปลาเรซิน รายสี กิ่งไม้แห้ง มีเส้นเทียนสำหรับจุดไฟ ทำเป็นของประดับตกแต่งและของที่ระลึก

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาประวัติและวิธีการทำเทียนประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ โดยนำเทียนเจลกับวัสดุประดิษฐ์สามารถเป็นนำไปใช้ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสมได้ สามารถให้เป็นของขวัญ และใช้เป็นสื่อแทนใจได้ และสวนเทียนเจลประดิษฐ์ยังสามารถทำเป็นอาชีพเสริมได้ ใช้ให้เรามีรายได้ และใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ซึ่งถือว่าสวนเทียนประดิษฐ์จากวัสดุเหลือนั้นมีประโยชน์

และการจัดทำโครงการครั้งนี้สำเร็จรูร่วงไปได้ด้วยดี กลุ่มของพวงเรางึงขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี่

คณะผู้จัดทำ

บทคัดย่อ

สวนเทียนเจลประดิษฐ์ เป็นศาสตร์ที่นำเสนอใจ โดยผู้ที่ศึกษานั้นจำเป็นจะต้องมีความสนใจเป็นพิเศษโดยแท้จริง ต้องทำการค้นคว้า ศึกษา หาความรู้ในด้านดอกไม้ประดิษฐ์ให้มากที่สุด ซึ่งหาสอนได้ยาก เพราะ เป็นวิชาชีพเฉพาะ และ คนรุ่นใหม่ให้ความสนใจกันน้อย แต่หากสามารถนำไปทำในขั้นวิชาชีพแล้ว เป็นงานที่รายได้ดี ทีเดียว

พวกเรاجัดทำโครงการเล่มนี้ขึ้นเพื่อศึกษาค้นคว้าขั้นตอน และเทคนิค การทำเทียนเจลประดิษฐ์จากวัสดุเหลือ โดยยกตัวอย่างการทำเจลแฟฟนซ์ไว้ ในโครงการเล่มนี้ เพื่อให้บุคคลที่สนใจ ได้ศึกษาและเป็นแนวทางต่อไป

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ	หน้า
บทคัดย่อ	
บทที่ 1 บทนำ ความเป็นมาของโครงการ	1-3
-แนวคิด	2
-ขอบเขต	2
-วัตถุประสงค์	2
-ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ	3
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยงข้องกับโครงการ	4
บทที่ 3 วัสดุอุปกรณ์และขั้นตอนการดำเนินงาน	5-9
-วัสดุอุปกรณ์	5
-ขั้นตอนดำเนินงาน	6-8
-ระยะเวลา	9
-งบประมาณในการลงทุน	9
บทที่ 4 ผลการศึกษาค้นคว้า	10
บทที่ 5 สรุปผล และอภิปรายผลการดำเนินงาน	11
-ประโยชน์ที่ได้รับ	11

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาของโครงการ

ในสมัยก่อนประวัติศาสตร์ มนุษย์ยังไม่มีการรู้จักใช้ไฟ รู้จักเพียงแต่ความเมดในเวลากลางคืน และความสว่างในเวลากลางวัน ต่อมาเริ่มรู้จักการใช้ไม้มาสีดสีกันให้ได้ความร้อน แล้วเกิดเป็นเปลวไฟเกิดขึ้น

และเริ่มใช้ไฟมาหุงอาหาร ให้แสงสว่าง และป้องกันภัยจากสัตว์ร้ายต่างๆ และวิวัฒนาการก็ได้เริ่มพัฒนาการอย่างต่อเนื่อง เริ่มมีการใช้ควบเพลิง เพื่อเป็นการให้แสงส่องสว่าง มีการประยุกต์นำมาใช้เป็นการติดต่อสื่อสารในระยะใกล้จะเห็นได้จากไฟ ในประภาคร ที่มีการติดต่อสื่อสารระหว่างบ้านผึ้งกับเรือ และให้สัญญาณต่างๆ ระหว่างภูเขาและลูก โดยมีรหัสที่เข้าใจตามแต่ละกลุ่มกันในสมัยนั้นจะเห็นได้ว่า มนุษย์ได้มีการใช้ไฟเข้ามาเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน และต่อมาในสมัยศตวรรษที่ 19 ได้มีการนำเทียนเข้ามาเกี่ยวข้องกับพิธีกรรมเป็นอย่างมาก เนื่องจากไฟ มีเป็นสัญลักษณ์ของการเผาผลาญ และความโฉตช่วงซัชวาลย์ และมนุษย์บางแห่งในสมัยนั้นนับถือให้เป็นเทพไฟ มีการบวงสรวงและประกอบพิธีกรรมทาง ศาสนา หรือตามแต่ความเชื่อ จะเห็นได้จาก พิธีการแต่งงาน ซึ่งมีความหมายของการเริ่มต้น แสงแห่งเปลวเทียนจะนำทางไปสู่ความสว่างไสวในชีวิตคู่ ชาวอเมริกันนิยมนำเทียนมาประดับประดาบนโต๊ะอาหาร แสดงถึงฐานะ ความภูมิฐาน และมีรสนิยม และเพื่อให้เกิดความสว่างไสว อีกทั้งแสงสว่างของเทียน สามารถสร้างบรรยากาศ และดูสวยงามอีกด้วย ในปัจจุบันได้มีการประยุกต์ให้นอกจากเทียนมีความสวยงามแล้ว ยังมีการนำกลิ่นหอม หรือน้ำมันหอมระเหยมาผสมเพื่อให้ได้กลิ่นตามต้องการ และนอกจากนี้ กลิ่นน้ำมันหอมระเหยนี้ มีคุณสมบัติพิเศษซึ่งแตกต่างกันออกไป เช่น บางชนิดสามารถที่จะรักษาโรคได้ แก้อาการเครียด และทำให้ร่างกายผ่อนคลาย กลิ่นบางชนิด สามารถไล่ยุงได้ น้ำมันหอมระเหยเหล่านี้ได้มาจากการสกัดจากพืช และสมุนไพรทางธรรมชาติ และบางชนิดได้มาจากการสังเคราะห์ ซึ่งในปัจจุบันได้รับความนิยม ด้วยคุณลักษณะที่เป็นสิ่งที่ได้จากการธรรมชาติ

และช่วยรักษาสุภาพ ราคาไม่แพง เนماะที่จะนำไปเป็นของขวัญ ของที่ระลึก

แนวคิด

" เทียนเจล " ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำเจลสังเคราะห์มาผ่านความร้อนให้หลอมละลายเป็นของเหลว ใส อาเติมสี นำมันหอมระ夷 แล้วตักใส่ภาชนะรูปทรงตามต้องการ เช่น แก้วใส เซรามิก ดินเผา อาจตกแต่งเพื่อให้เกิดความสวยงาม เช่น เปลือกหอย ปลาเรซิ่น รายสี ก็ไม่แห้ง มีไส้เทียนสำหรับจุดไฟ ทำเป็นของประดับตกแต่งและของที่ระลึก ตกแต่งภายในบ้าน

ขอบเขต

การจัดทำโครงการเพื่อการศึกษา เป็นกระบวนการสร้างสรรค์สื่อที่ใช้เพื่อการศึกษา ขั้นตอนวิธีการทำสวนเทียนเจลในรูปแบบต่าง ๆ

วัตถุประสงค์

- เพื่อจะได้รู้วิธีการทำเทียนเจล
- เพื่อจะได้ไปสร้างรายได้ต่างๆ

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

- เป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
- มีความภูมิใจในผลงานของตน
- มีรายได้จากการผลิต
- มีความคิดสร้างสรรค์ผลงานใหม่ๆ
- เป็นการฝึกให้รู้จักสังเกตสิ่งรอบๆ ตัว และนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์

ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำเทียนเจล

ในการทำ เทียนเจล นั้น สำหรับผู้สนใจทั่วไปอาจไม่ทราบว่า วิธีการทำเทียนหอม กับ การทำ เทียนเจล จะไม่เหมือนกัน เทียนหอม ไล่ยุง ยิ่งแตกต่างเข้าไปใหญ่ ถ้าคิดจะทำ เพื่อขายส่งร้าน ขายส่งเทียนหอม ยิ่งต้องหา วิธีการทำเทียนหอม ที่แตกต่างจากคนอื่น ไม่เช่นนั้นเทียนหอม ของเราก็จะไม่มีเอกลักษณ์ ไม่มีจุดเด่นเฉพาะตัว เทียนหอม ไล่ ยุง เองก็ต้องมีกลิ่นตะไคร้หอมจริงๆ การทำเทียนหอม ที่มีอธินายอยู่ใน โครงงาน เทียนหอม มักจะมีรายละเอียดของวิธีการทำเทียนหอม ไม่มาก โดยเฉพาะผู้สนใจที่ ขายส่งเทียนหอม ก็คงจะหา การทำเทียนหอมแฟ้มซี ที่นี่ได้ยากพอสมควร ถ้า ต้องการที่จะทำ เทียนเจลจริงๆ จะต้องไปตามร้าน ขายส่งเทียนหอม ไปคุยกับเจ้าของ ร้านเลยว่า เราต้อง การทำเทียนหอม มาส่งให้ ช่วยบอก วิธีการทำเทียนหอม ให้เรา หน่อย ร้าน ขายส่งเทียนหอมร้านไหนใจดี เขาก็จะบอก วิธีการทำเทียนหอม มาให้เรา เพราะเขาเองก็ต้องการเทียนหอมจำนวนมาก เพราะว่าเขาเป็นร้าน ขายส่งเทียนหอม ส่วนใหญ่เขาจะต้องการ เทียนหอม ไล่ยุง เพราะตัวนี้ขายดี และคนที่ทำอยู่ทำส่งเขา ไม่ทัน ก็ไม่ใช่คร ก็เป็นนักเรียนที่เขียนโครงงานเทียนหอม นั้นแหล่ะ พวknี้เขาจะ เรียนไปด้วยและทำ เทียนหอม ไล่ยุง เพื่อเข้ากรุงเทพนำมาที่ร้าน ขายส่งเทียนหอม ด้วย จำนวนก็เลยได้ไม่มากเท่าไหร่ ถ้าเราคิด การทำเทียนหอม ที่ได้ปริมาณมากๆ เพื่อ ขายส่งเทียนหอม ที่ร้านเด็กคงดีใจไม่น้อย เทียนหอม ไล่ยุง ที่ดีก็ต้องมีสีเขียว มี กลิ่นที่หอมจริงๆ เทียนเจลเองก็ต้องมีสีเขียว ต้องหาวิธีการทำเทียนหอม ที่มีสีเขียวให้ ได้ นักเรียนที่ทำ โครงงานเทียนหอม เองไม่ได้ทำ เทียนหอม ไล่ยุง สีเขียว อาจเป็น เพราะน่องๆ เค้าไม่มีความรู้ถึง วิธีการทำเทียนหอม เพียงพอ ก็เลยได้ เทียนเจล สีชมพู บ้าง สีฟ้าบ้าง ซึ่งดูอย่างไรก็ไม่ใช่ เทียนหอม ไล่ยุง เลย ร้าน ขายส่งเทียนหอม ต้องไม่ ชอบแนวๆ ลูกค้าที่ต้องการ เทียนเจล เองก็ไม่ชอบ สีชมพูแบบนั้นน่าจะจัดเป็น การทำ เทียนหอมแฟ้มซี มากกว่า ซึ่งตัวผลิตภัณฑ์แบบนี้จะมี วิธีการทำเทียนหอม ที่ไม่ เมื่อนกัน เทียนเจล ก็จะมีวิธีอีกอย่าง เทียนหอม ไล่ยุง ก็จะทำไปอีกอย่าง ร้านขายส่ง เทียนหอม เขาก็ไม่รู้ วิธีการทำเทียนหอม มากนัก เขารู้แต่ว่า เทียนหอม ไล่ยุง ขายดีมาก ครกได้ที่สามารถหา การทำเทียนหอม ที่ไล่ยุงได้จริงๆ เขาก็ยินดีที่จะขาย โครงงาน เทียนหอม แต่ถ้าหารวิธีการทำเทียนหอม ที่ไม่ไล่ยุงจริงไม่ได้ ก็ไปหา การทำเทียน หอมแฟ้มซี เอาเองจะดีกว่า เพราะ เทียนเจล ก็ขายดีเมื่อนกัน ถึงจะไม่ขายดีเท่า เทียนหอม ไล่ยุง ก็ถือ แต่ถ้าทำเป็น เทียนเจล ไล่ยุงก็ไม่แน่เมื่อนกัน ร้าน ขายส่ง เทียนหอมอาจขายดีขึ้นมากก็ได้

บทที่2

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ในการจัดทำโครงการในครั้งนี้ข้าพเจ้าได้จัดทำเป็นเล่มโครงการ
เพื่อเป็นสื่อการเรียนรู้ และศึกษาค้นคว้าเอกสารที่เกี่ยวข้องดังนี้
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

เทียนไขเป็นผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านการให้แสงสว่าง
แต่ในระยะต่อมาเทียนไขได้ถูกทดสอบ ด้วยความจริงก้าวหน้าทางเทคโนโลยีด้าน
พลังงานแสงสว่างจากการแสไฟฟ้า ทำให้บทบาทของเทียนไขที่มีต่อชีวิตประจำวัน
ของผู้คนลดน้อยลง และเปลี่ยนสถานะจากลิ้งของจำเป็น เป็นลิ้งของตกแต่ง ซึ่งทำให้
มีการพัฒนาทางด้านรูปแบบ สีสันของเทียนให้มีความสวยงามมากขึ้น นอกจากนี้ใน
ปัจจุบันมีการดัดแปลงจากเทียนที่ให้แสงสว่างธรรมดามาผสมกลิ่นหอมประเภทต่างๆ
เพิ่มลงไป เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า ได้มากยิ่งขึ้น โดยการนำกลิ่นสมุนไพร
ประเภทต่างๆ เช่น กลิ่นตะไคร้หอม มะกรูด มะนาว อบเชย เป็นต้น เข้ามาผสมและมี
วัตถุประสงค์ในการใช้สอยที่เพิ่มขึ้นจากเดิม เพื่อประโยชน์ในการบำบัดทางด้าน
จิตใจและอารมณ์ของคนในสังคมปัจจุบัน ที่เกิดภาวะความตึงเครียดทางอารมณ์
ค่อนข้างสูง และส่งผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายในลำดับต่อมา ซึ่งการนำกลิ่นหอม
เข้ามาบำบัด จะทำให้ภาวะร่างกายเกิดการผ่อนคลาย สามารถนอนหลับพักผ่อนได้
ง่ายขึ้นและบางกลิ่นจะช่วยกระตุ้นให้ร่างกายมีความกระตือรือร้น กระฉับกระเฉง
พร้อมที่จะทำงานหรือดำเนินกิจกรรมต่างๆ อิ่ย่างสดชื่นขึ้น

บทที่ 3

วัสดุอุปกรณ์และขั้นตอนการดำเนินงาน

วัสดุอุปกรณ์

1.เทียนเจล



2.อบเชย



3.สี



4.แก้วใส



5.วัสดุตกแต่งที่ไม่ติดไฟ เช่น หิน ทราย



6.เตาแก๊ส



7.ภาชนะสำหรับต้ม



8.ไม้พาย



9.เชือกสำหรับจุดเทียน



10.ดอกไม้แห้ง

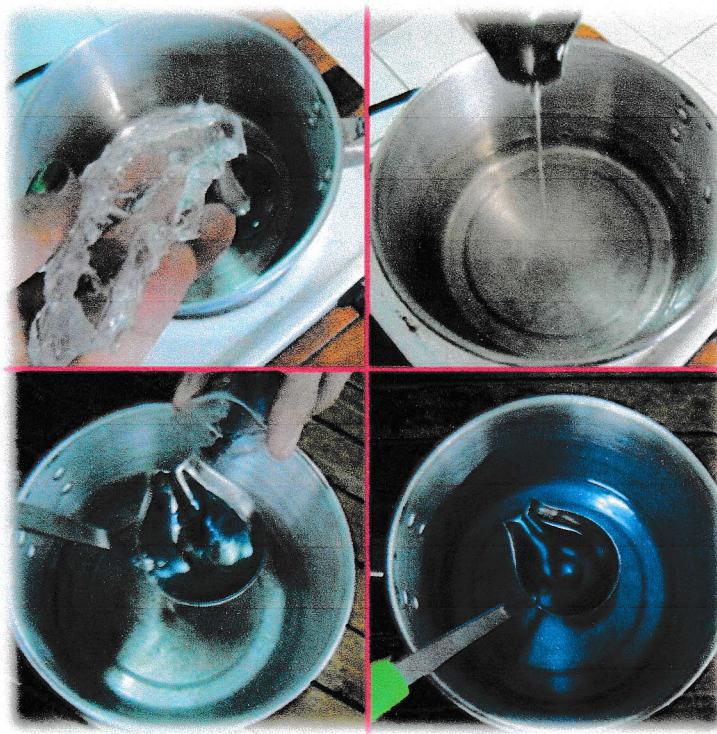


ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

1. ล้างแก้วที่ต้องการทำซึ้งงานให้สะอาด เช็ดให้แห้งสนิท ติดไส้เทียนกับแก้ว โดยการ รอซักพักให้กาวแห้ง จัดแต่งของที่ต้องการตกแต่งภายในแก้ว ตามแบบที่ต้องการ



2. นำเจลมาต้มในภาชนะที่เตรียมไว้ โดยใช้ไฟอ่อน รอจนเนื้อเจล หลอมละลาย จนเหลว เบ้าไฟให้อ่อนที่สุด หาก ต้องหากต้องการเพิ่มสีสันให้กับเจล นำสีที่ต้องการใส่ผสมลงในเนื้อเจล โดยสกิดผงสีใส่ไปทีละน้อยๆ ใช้ทัพพีหรือช้อนโคนให้ทั่ว แล้วปิดไฟเตา



3. นำน้ำหอมที่ต้องการใส่ลงในเนื้อเจล แล้วโคนให้ทิ่ว
(ไม่ควรใส่น้ำหอมเกิน กว่า 3% เพราะน้ำหอมมีคุณสมบัติดีไฟ ถ้าใส่มากเกิน
ไฟอาจลุกบนเนื้อเจลได้)



4. เทเนื้อเจลที่เหลวลงในแก้วหรือจัดเตรียมไว้อย่างระมัดระวังภาชนะที่ได้



5. หากต้องการใส่สิ่งของแต่งเพิ่มรอบประมาณ 2-5 นาที ไม่ควรใช้วัสดุที่ติดไฟได้
ใส่ลงไป



6. รอให้นีโอเทียนเจลเย็นตัวลง เป็นอันเสร็จเรียบ



ขอบข่ายของการทำโครงการ

- ระยะเวลานำเสนอหัวข้อโครงการ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2561
- ระยะเวลานำเสนอโครงการกับรูปเล่มรายงาน วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ระยะเวลาในการทำโครงการ

- เก็บข้อมูล 1-2 วัน
- วิเคราะห์ข้อมูล 1 วัน
- สรุป 1-2 วัน

งบประมาณในการลงทุน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา (บาท)
1	เทียนเจล	2 หล	300 บาท
2	โหล	1 ใบ	100 บาท
3	หัวน้ำหอม	3 ขวด	100 บาท
4	สี	2 ถุง	20 บาท
5	หินสี	2 ถุง	30 บาท
รวม			450 บาท

บทที่4

ผลการศึกษาค้นคว้า

ผลจากการทำโครงการเรื่องการประดิษฐ์สวนเทียนเจล ผู้จัดทำได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานตามโครงการและมีผลการศึกษาค้นคว้าและแนวปฏิบัติอย่างเป็นระบบ เป็นต้น

1. ศึกษาวิธีการทำเทียนเจล จากวัสดุเหลือใช้
2. นำความรู้ที่ได้จากการศึกษาหาความรู้จากบุคคล ที่มีความรู้เรื่องการประดิษฐ์เทียนเจล และศึกษาหาข้อมูลจากอินเตอร์เน็ตเพื่อใช้ในการประดิษฐ์ผลงาน
3. สามารถนำไปประกอบอาชีพได้และสามารถนำไประดับห้องได้

บทที่5

สรุปผล และอภิปรายผลการดำเนินงาน

การทำโครงการ ประดิษฐ์ สวนเทียนเจล ครั้งนี้ทำให้สมาชิกในกลุ่มช่วยกันสืบค้นหาข้อมูลและปฏิบัติเป็นรูปเล่มโครงการ เพื่อให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ และนอกจากนี้ยังเป็นการศึกษาวิธีการทำ เทคนิค และลงมือปฏิบัติได้ด้วยตนเอง อภิปราย

1. สามารถนำเอาโครงการมาเป็นแบบอย่างในการศึกษาข้อมูลในการทำครั้งต่อไป
2. ใช้ประโยชน์จากการรูปเล่มโครงการไปศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม
3. นำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้
4. ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ ให้กับตนเองและครอบครัว

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

ในการทำโครงการภารกิจอาชีพและเทคโนโลยีในครั้งนี้ ทำให้ได้รู้และศึกษาข้อมูลจากแหล่งต่างๆ มาประยุกต์ใช้และได้รับประโยชน์ ดังนี้

1. เป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
2. มีความภูมิใจในผลงานของตน
3. มีรายได้จากการผลงาน
4. มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ผลงานใหม่ๆ
5. เป็นการฝึกให้รู้จักสังเกตสิ่งรอบๆ ตัว และนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์