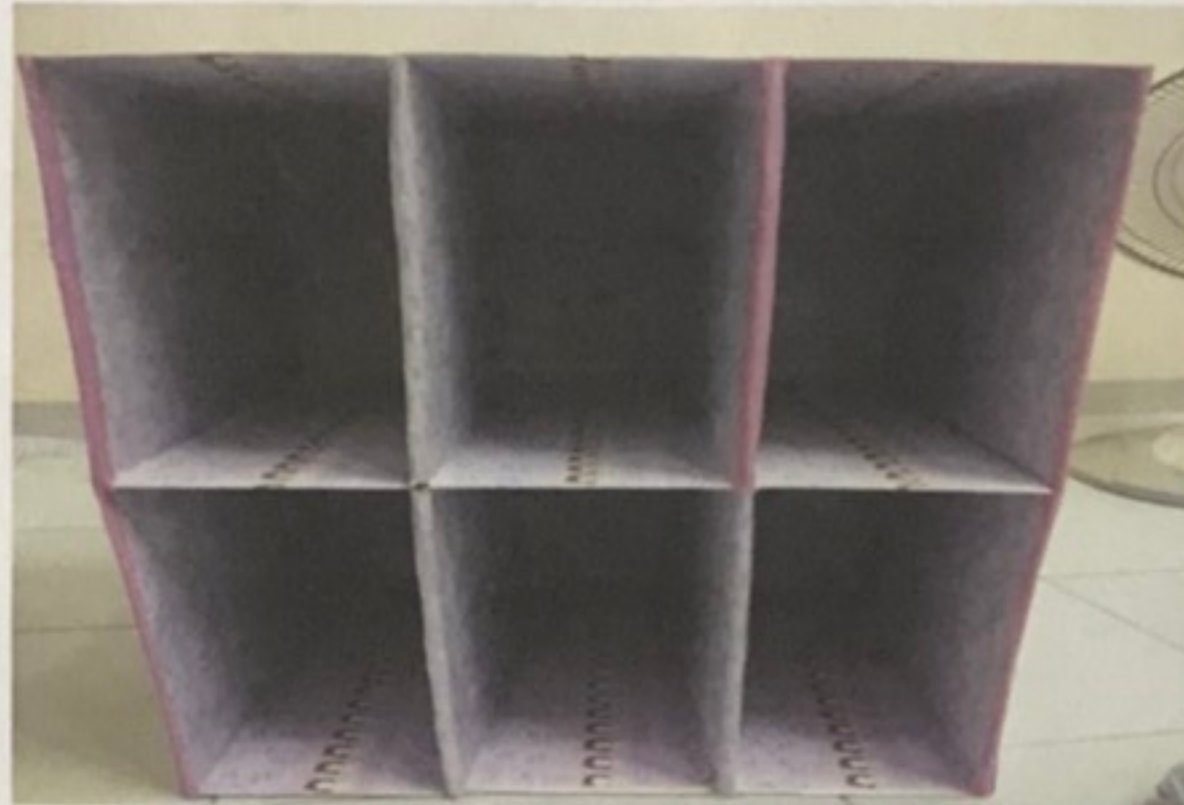




โครงการ

เรื่อง ชั้นวางของจากลังกระดาษ



จัดทำโดย

นางสาวเกวณีน เกล้าพิมาย ปวส.2/2 เลขที่ 8

นางสาวอภิญญา พ่วงพี ปวส.2/2 เลขที่ 9

นางสาวชุติมา จันที ปวส.2/2 เลขที่ 27

เสนอ

อาจารย์จินตนา สิทธิพลวรเวช

โครงการเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา วิทยาศาสตร์คุณภาพชีวิต

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พัฒนวิชาการ

ปีการศึกษา 2562

คำนำ

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพ รหัสวิชา 3000 – 1314 จัดทำขึ้นโดย
จุดประสงค์เพื่อประดิษฐ์ชิ้นงานของจากวัสดุเหลือใช้ที่ไม่ใช้แล้ว มาแปรรูปเป็นสิ่งของที่สมารถนำไปใช้
ประโยชน์ต่อได้

ขอขอบคุณอาจารย์ที่ให้คำปรึกษาและแนวทางการศึกษา หวังว่ารายงานเล่มนี้จะให้ความรู้และ
ประโยชน์แก่ผู้อ่าน ทุก ๆ ท่าน หากมีข้อผิดพลาดประการใดขออภัย ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	2
บทที่ 3 วิธีการศึกษาค้นคว้า	3-5
บทที่ 4 ผลการศึกษาค้นคว้าการจัดทำข้อมูล	6
บทที่ 5 การสรุปผลและอภิปรายผล	7
บรรณานุกรม	8

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ปัจจุบันปัญหาขยะนั้นได้มีมากมาย หนึ่งในปัญหานั้นก็คือปัญหาขยะจากกล่องลังหรือกล่องต่างๆ และสำหรับคนที่ชอบซื้อของทีละมากๆ ก็คงจะมีลังกระดาษเก็บไว้มากมาย ลังกระดาษหนาดังกล่าวผู้คนหลายคนอาจมองไม่เห็นคุณค่านอกจากการนำไปชั่งกิโลขายหรือการนำไปขายในร้านขายของเก่า แต่มันสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้มากมาย ไม่ว่าจะเป็นนำมาใส่ของ หรือนำมาประดิษฐ์ให้เป็นกล่องเก็บของ เพื่อเป็นการลดขยะและสามารถนำวัสดุเหลือใช้มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งยังสามารถลดค่าใช้จ่ายในการซื้อกล่องราคาแพง และฝึกกระบวนการคิดริเริ่มสร้างสรรค์เพื่อให้ได้กล่องที่สวยงามตามที่ตนเองต้องการอีกด้วย

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดปริมาณขยะจากกล่องกระดาษและกล่องลังในชุมชน
2. เพื่อนำกล่องกระดาษและกล่องลังมาใช้ให้เกิดประโยชน์
3. เพื่อสามารถเก็บของต่างๆ ได้อย่างเป็นระเบียบโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายมาก
4. เพื่อใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์และฝึกทักษะการคิดสร้างสรรค์

1.2 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นำสิ่งที่ไม่ใช้แล้วมาแปรรูปเป็นสิ่งที่สามารถใช้ประโยชน์ได้
2. ฝึกการทำงานกันเป็นทีม
3. ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
4. รู้จักการวางแผนการทำงาน

บทที่ 2

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.1 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงงาน ชีวภาพของจากกล่องลัง ด้วย Google Sketup ผู้จัดทำโครงงานได้ศึกษาเอกสารและเว็บไซต์ต่างๆ และใช้แนวคิดตามหลักทฤษฎี 5R ดังนี้

R. 1 (Reduce) เป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้น เช่น ใช้ตะกร้าใส่ของแทนถุงพลาสติก การลดปริมาณวัสดุ (Reduce material volume) เป็นการพยายามเลือกใช้สินค้าที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่แทนบรรจุภัณฑ์ที่มีขนาดเล็ก เพื่อลดปริมาณของบรรจุภัณฑ์ที่จะกลายเป็นขยะมูลฝอย การลดความเป็นพิษ (Reduced toxicit) เป็นการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

R. 2 (Reuse) นำขยะมูลฝอยเศษวัสดุมาใช้ใหม่หรือเป็นการใช้ซ้ำ ใช้แล้วใช้อีก ๆ เช่น ขวดน้ำหวาน นำมาบรรจุน้ำดื่ม ขวดกาแฟที่หมดแล้ว นำมาใส่น้ำตาล การนำผลิตภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่ (Product reuse) เป็นการพยายามใช้สิ่งของต่าง ๆ หลาย ๆ ครั้ง ก่อนที่จะทิ้งหรือเลือกซื้อของใหม่

R. 3 (Repair) การนำมาแก้ไข นำวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย ซึ่งจะทิ้งเป็นมูลฝอยมาซ่อมแซมใช้ใหม่ เช่น แก้ว

R. 4 (Recycle) การหมุนเวียนกลับมาใช้ นำขยะมาแปรรูป ตามกระบวนการของแต่ละประเภท เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากเดิมแล้วนำมาใช้ใหม่ เช่น พลาสติก กระดาษ ขวด โลหะต่าง ๆ ฯลฯ นำมาหลอมใหม่ นำยางรถยนต์ที่ใช้ไม่ได้แล้วมาทำรองเท้า นำแก้วแตกมาหลอมผลิตเป็นแก้วหรือกระจกใหม่ การนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ (Material recycling) เป็นการนำวัสดุมาผ่านกระบวนการเพื่อผลิตเป็นสินค้าใหม่

R. 5 (Reject) การหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่ทำลายยาก หรือวัสดุที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง เช่น โฟม ปฏิเสธการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายยาก หลีกเลี่ยงการใช้ที่ผิดวัตถุประสงค์

บทที่ 3

วิธีการศึกษาค้นคว้า

อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำ

1. ถังกระดาษ
2. กรรไกร
3. คัตเตอร์
4. กาวร้อน
5. กาวสองหน้า
6. เทปใส
7. กระดาษสี



ขั้นตอนและวิธีการทำ



นำลังกระดาษมาตัดกาวทั้งหัวและท้ายเพื่อประกอบเป็นกล่อง



นำกล่องที่ประกอบเรียบร้อยแล้วมาตัดตรงด้านข้างออก



เก็บรายละเอียดของขอบที่ตัดออกไป



นำกล่องที่เก็บรายละเอียดรอบๆขอบเสร็จแล้วมายึดติดกันเป็นชั้นๆ



นำกล่องที่ยึดติดกันเสร็จแล้วมาห่อด้วยกระดาษสีให้สวยงามทั้งด้านในและด้านนอก

บทที่ 4

ผลการศึกษาเกี่ยวกับการจัดทำข้อมูล

1. ได้รู้จักการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
2. ได้รู้จักการนำสิ่งของเหลือใช้มาแปรรูปให้เป็นสิ่งของที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้
3. ประหยัดค่าใช้จ่ายมากขึ้น

บทที่ 5

สรุปผลและอภิปรายผล

สรุปผลการศึกษา

ในการจัดทำโครงการชั้นวางของจากกล่องกระดาษ ผู้จัดทำได้ศึกษาค้นคว้าข้อมูลจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในการศึกษาครั้งนี้ทำให้ตระหนักได้ว่าในชีวิตประจำวันของเรานั้นมีของเหลือใช้มากมายที่เราอาจจะไม่เคยเห็นค่า การศึกษาเพื่อทำโครงการชั้นนี้จึงได้ให้ผู้ศึกษาได้มองเห็นประโยชน์ของสิ่งเหลือใช้และนำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. สามารถลดปริมาณขยะจากกล่องกระดาษและกล่องลังในชุมชน
2. สามารถนำกล่องกระดาษและกล่องลังมาใช้ให้เกิดประโยชน์
3. สามารถเก็บของต่างๆ ได้อย่างเป็นระเบียบ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายมาก
4. สามารถใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์และฝึกทักษะการคิดสร้างสรรค์
5. ได้ฝึกกระบวนการทำงานเป็นกลุ่ม

ข้อเสนอแนะ

1. ควรศึกษารายละเอียดให้มากกว่านี้
2. ควรตกแต่งชั้นวางของให้มีสีสันน่าสนใจมากกว่านี้

บรรณานุกรม

http://www.homedecorthai.com/articles/shelves_made_with_cardboard-76-1957.

-YouTube. "ORGANIZADOR DE ESCRITORIO de Cartón." Online video clip. YouTube, September 3 2016. Web.