

● ความเป็นมา

ในยุคปัจจุบันไม่ว่าจะเป็นผู้หญิงหรือผู้ชายให้ความใส่ใจกับตนเองมากโดยเฉพาะเรื่องการแต่งกาย เพื่อให้ตนเองมีบุคลิกภาพที่ดีเป็นที่สนใจแก่ผู้ที่พบเห็น สมาชิกในกลุ่มจึงตกลงกันทำเสื้อยืดมาทำให้เกิดลายแปลกใหม่ และสีสันทที่สวยงาม อีกทั้งเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ทำให้ครอบครัวมีความภาคภูมิใจในตัวลูก การใช้เวลา การออกแบบลายเสื้อได้นำความรู้เรื่องเรขาคณิตวิเคราะห์ (ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเรขาคณิตวิเคราะห์ และภาคตัดกรวย) มาเขียนกราฟโดยใช้โปรแกรม GSP สร้างลวดลายแล้วนำไปตกแต่งกับเสื้อยืด หาราคาทุน ราคาขาย และกำไรคิดเป็นร้อยละต่อ 1 ชิ้นงาน

● วัตถุประสงค์

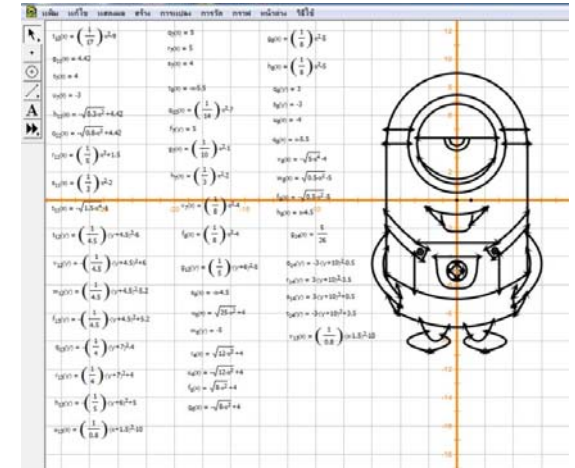
1. นำสิ่งของมาดัดแปลงให้เกิดประโยชน์
2. ใช้เงินอย่างประหยัด และใช้ประโยชน์ได้จริง
3. นำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในชีวิตประจำวัน

● วิธีดำเนินการ

1. สมาชิกในกลุ่มตกลงให้แต่ละคนไปคิดทำกิจกรรมที่สอดคล้องตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
2. ในกลุ่มเลือกทำกิจกรรม “เสื้อยืดมินเนียน”
3. สมาชิกแต่ละคนออกแบบชิ้นงานมาแลกเปลี่ยนอภิปรายเลือกชิ้นงานจะทำแบบใด
4. เมื่อเลือกแบบได้แล้ว สมาชิกใช้ความรู้เรื่องเรขาคณิตวิเคราะห์ออกแบบชิ้นงาน และวาดกราฟโดยใช้โปรแกรม GSP
5. นำลวดลายที่ออกแบบมาลงสีโดยใช้โปรแกรม Paint Brush ตกแต่งให้เกิดความสวยงาม
6. สมาชิกเลือกเสื้อยืด และนำแบบเสื้อที่ได้ออกแบบเสร็จแล้วมาทำ Print Screen ที่ร้าน
7. ได้เสื้อยืดที่มีลวดลายแปลกใหม่ ไม่ซ้ำแบบใคร



● ใช้โปรแกรม GSP เขียนกราฟตามลวดลายที่ออกแบบ



● เลื่อยยึดมิเนียนกับหลักเศรษฐกิจพอเพียง



● หลักความพอประมาณ

สมาชิกแต่ละคนได้เลือกออกแบบชิ้นงาน ระยะเวลาการดำเนินการ และค่าใช้จ่ายอย่างเหมาะสม

● ความมีเหตุผล

การออกแบบชิ้นงานด้วยตนเอง การฝึกให้นักเรียนรู้จักใช้เงินอย่างประหยัด มีความพอเพียงในสิ่งที่ตนมีอยู่

● การมีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี

ชิ้นงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง รู้จักใช้เงินอย่างประหยัด มีการวางแผนการใช้จ่ายเงิน

● เงื่อนไขความรู้

นักเรียนความรู้เรื่องเรขาคณิตวิเคราะห์ (ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเรขาคณิตวิเคราะห์ และภาคตัดกรวย) มาเขียนกราฟโดยใช้โปรแกรม GSP สร้างลวดลาย

และลงสีด้วยโปรแกรม Paint Brush แล้วนำไปตกแต่งกับเลื่อยยึด หาราคาทุน ราคาขาย และ กำไร คิดเป็นร้อยละต่อ 1 ชิ้นงาน โดยใช้ความรู้เรื่องการดำเนินการในระบบจำนวนจริง เป็นหลักช่วยในการตัดสินใจถ้าจะนำไปจำหน่าย

● เงื่อนไขคุณธรรม

รู้จักประมาณตน มีความอดทน ฝึกการใช้เงินเพื่อความมั่นคงในชีวิต ชิ้นงานสามารถใช้ในวาระต่างๆ

● มิติด้านเศรษฐกิจ

สร้างชิ้นงานที่เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับสิ่งของ

● มิติด้านสังคม

มีการดำเนินงานเป็นกลุ่ม มีการอภิปรายหาข้อตกลงในกลุ่ม

● มิติด้านสิ่งแวดล้อม

นำสิ่งของที่เหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์ เป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

● มิติด้านวัฒนธรรม

ชิ้นงานที่สร้างขึ้นเป็นการรับวัฒนธรรมจากต่างชาติอย่างพอเหมาะไม่ส่งผลกระทบต่อวัฒนธรรมที่มีอยู่ และสามารถใช้เป็นของขวัญได้ในวาระต่างๆได้

● ต้นทุนเลื่อยราคาตัวละ 80 บาท ค่าScreen 60 บาท รวมทุน 140 บาท ต้องการกำไรร้อยละ 10 ดังนั้น ต้องขายเลื่อยราคาตัวละ 154 บาท

เลื่อยยึดมิเนียน กับเศรษฐกิจพอเพียง



โดย

นายกฤษณพงษ์ ไชแสง
นายธาดา ลิ่มพิทักษ์
นายธิติเลอมาน สิงห์ทอง
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

โรงเรียนปทุมวิไล จังหวัดปทุมธานี
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 4