

ความคิดรวบยอด/ข้อมูลความรู้

มุ่งปลูกฝังให้นักเรียนทุกระดับชั้น เกิดความตระหนักและมีจิตสำนึกที่ดี ในการใช้วัสดุที่เหลือใช้ มาสร้างสรรค์ผลงานทางศิลปะ จัดทำสื่อการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ ส่งผลให้นักเรียน ได้ฝึกทักษะกระบวนการคิด ด้วยตนเอง น้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาเป็นแนวทางในการปฏิบัติ

วัตถุประสงค์ของฐานการเรียนรู้ (นักเรียนเกิด K P A)

1. เพื่อให้นักเรียนได้ฝึกทักษะกระบวนการคิด ออกแบบชิ้นงานทางคณิตศาสตร์ โดยน้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาเป็นแนวทางในการปฏิบัติ
2. เพื่อให้นักเรียนเกิดความตระหนัก และมีจิตสำนึกที่ดีในการใช้วัสดุเหลือใช้ในเรื่องหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
3. เพื่อให้นักเรียนสามารถนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปปรับประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้อง



สาระการเรียนรู้

การใช้วัสดุเหลือใช้มาสร้างสรรค์ผลงานทางคณิตศาสตร์ โดยน้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาเป็นแนวทางในการปฏิบัติ

ประโยชน์จากการใช้ฐานการเรียนรู้

1. นักเรียนได้ฝึกทักษะกระบวนการคิด ออกแบบชิ้นงานทางคณิตศาสตร์ โดยน้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาเป็นแนวทางในการปฏิบัติ
2. นักเรียนเกิดความตระหนัก และมีจิตสำนึกที่ดีในการใช้วัสดุเหลือใช้ในเรื่องหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
3. นักเรียนสามารถนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปปรับประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้อง



วิธีการใช้ฐานการเรียนรู้

ขั้นนำ

1. ทบทวนความรู้เดิม ตรวจสอบความพร้อมในการเรียน
2. นักเรียนศึกษาข้อมูล และแนวทางการออกแบบสื่อสร้างสรรค์ชิ้นงาน

ขั้นสอน

1. ครูแจกใบความรู้ เกี่ยวกับกรอบแนวคิดหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ให้นักเรียนทุกคนศึกษาเพิ่มเติม
2. นักเรียนฝึกการถอดบทเรียน 2 3 4 ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
3. นักเรียนศึกษาการออกแบบสื่อสร้างสรรค์ชิ้นงาน และลงมือปฏิบัติด้วยตนเองทุกขั้นตอน

ขั้นสรุป

นักเรียนร่วมกันอภิปรายการนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปปรับประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน นักเรียนสรุปความรู้ ที่ได้จากการลงมือปฏิบัติ เรื่องเศรษฐกิจพอเพียงกับการสร้างสรรค์ชิ้นงาน

สื่อ/อุปกรณ์

1. ใบความรู้ เกี่ยวกับกรอบแนวคิดหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับการทำชิ้นงาน Paper Mache
2. ใบงานการถอดบทเรียน 2 3 4

ผลผลิต/ชิ้นงาน

1. ใบงานการถอดบทเรียน 2 3 4
2. ชิ้นงาน Paper Mache



การถอดบทเรียน 2 : 3 : 4 จากฐานการเรียนรู้

พอประมาณ	มีเหตุผล	มีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี
ความรู้ที่ผู้เรียนต้องมีก่อน 1. ความหมายของหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง 2. รูปทรงทางเรขาคณิต 3. การประดิษฐ์ชิ้นงาน	คุณธรรมของผู้เรียนที่จะทำให้การเรียนรู้สำเร็จ 1. มีความมุ่งมั่นในการทำงาน 2. มีความรับผิดชอบ 3. มีความประหยัด	1. สามารถนำความรู้ไปปรับให้เข้ากับการใช้ชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม 2. เตรียมวิธีป้องกันและแก้ปัญหาจากการลงมือปฏิบัติกิจกรรม 3. สามารถสร้างชิ้นงานจากวัสดุเหลือใช้โดยไม่ต้องสิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย ตระหนักถึงความคุ้มค่า เกิดความภูมิใจในชิ้นงาน และต่อยอดสร้างรายได้ระหว่างเรียน

ด้าน/องค์ประกอบ	สมจุดและพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ			
	วิสัยทัศน์	สังคม	สิ่งแวดล้อม	วัฒนธรรม
ความรู้	วิธีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการประดิษฐ์ชิ้นงาน	- วิธีในการเข้าไปสืบค้นหาข้อมูล - ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น	วิธีการในการใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดและให้เกิดประโยชน์คุ้มค่า	มีบทบาทในการทำงานกลุ่ม
ทักษะ	ใช้ชีวิตอย่างเหมาะสมกับวัย	มีทักษะในการอยู่ร่วมกันและการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข	ใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม	มีทักษะในการทำงานเป็นทีม
ค่านิยม	เห็นคุณค่าของวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ และใช้อย่างประหยัด	มีทักษะในการอยู่ร่วมกันและการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข	การใช้ทรัพยากรอย่างประหยัด และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม	การทำงานเป็นทีมด้วยความรักและสามัคคี



แผนการจัดกิจกรรมประจำฐานการเรียนรู้

ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

Paper Mache for Math Learning Station

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

สถานที่ตั้งฐานการเรียนรู้

ห้อง MLC 1 อาคาร 1 ชั้น 3

รายชื่อครูแกนนำประจำฐานการเรียนรู้

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. นางสาวศศิธร สิงห์ธรรม | 5. ว่าที่ ร.ต.เฉลิมพล แหวนทอง |
| 2. นางสาวสุดารัตน์ ฤทธิ์นุช | 6. นายอนันต์ วิกุล |
| 3. นางสาวปิยะนุช บุตรมาตย์ | 7. นางสาววัชรินทร์ เขตสกุล |
| 4. นางสาวพิตติพันธ์ กิติพัฒน์นาวุฒิ | 8. นางสาวเมลดา รุ่งเรือง |

รายนามนักเรียนแกนนำประจำฐานการเรียนรู้

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. นางสาวพัชราภรณ์ กลิ่นอ่อน | 8. นางสาวณัฐนรี เลขุนทด |
| 2. นางสาววราภรณ์ ทิมน้อย | 9. นางสาวจิรัชญา อ่อนพุทรา |
| 3. นางสาวอรมิชา หอมขจร | 10. นางสาวสิริมา ผลาเลิศ |
| 4. นางสาวอาริยา โพสดี | 11. นางสาววรรณ ทันสมัย |
| 5. นางสาวปนัดดา เทียวสกุล | 12. นางสาวณัฐนิชา มั่นตระกูล |
| 6. นางสาวโสมประไพ เปี้ยะเอี่ยม | 13. นายบัณฑิต จิตตานนท์ |
| 7. นายเมธิชัย แปลงวิสัย | 14. นายอาทิตย์ ดาญาณ |

โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 3