

ชื่อ - นามสกุล.....เลขที่.....ม.5/.....

ใบงานที่ 2.2 เรื่อง กระบวนการเทคโนโลยี

คำชี้แจง : ให้นักเรียนสืบค้นข้อมูลแล้วตอบคำถามดังต่อไปนี้

1. กระบวนการเทคโนโลยี หมายถึงอะไร

.....

.....

.....

2. กระบวนการเทคโนโลยีมี.....ขั้นตอน ดังนี้

.....ระบุปัญหาหรือความต้องการ (Identify the problem)	A. การรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาหรือความต้องการที่กำหนดไว้ เช่น ศึกษาจากตำรา วารสาร บทความ สารานุกรม สืบค้นจากอินเทอร์เน็ต
.....รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปัญหา (Information Gathering)	B. เป็นการถ่ายทอดความคิดหรือลำดับความคิดหรือจินตนาการให้เป็นขั้นตอน และวางแผนการปฏิบัติงานอย่างเป็นขั้นตอน จากนั้นลงมือสร้างตามความคิดและวางแผนการปฏิบัติงานไว้ ผลงานที่ได้อาจเป็นชิ้นงานหรือแบบจำลองวิธีการ
.....เลือกวิธีการแก้ปัญหา (Selection)	C. เป็นการตรวจสอบชิ้นงานหรือแบบจำลองวิธีการที่สร้างขึ้นว่ามีความสอดคล้อง ตามแบบที่ถ่ายทอดความคิดไว้หรือไม่ สามารถทำงานหรือใช้ได้หรือไม่ มีข้อบกพร่องอย่างไร
.....ออกแบบวิธีการแก้ปัญหาและปฏิบัติการ (Design and Making)	D. เป็นการทำความเข้าใจหรือวิเคราะห์ปัญหาหรือความต้องการหรือสถานการณ์เทคโนโลยีอย่างละเอียด เพื่อกำหนดขอบของปัญหาหรือความต้องการให้ชัดเจนมากขึ้น
.....ทดสอบ (Testing)	E. เป็นการนำชิ้นงานหรือวิธีการที่สร้างขึ้นไปดำเนินการแก้ปัญหาหรือสนองความต้องการที่กำหนดไว้ในขั้นระบุปัญหาหรือความต้องการ และประเมินผลที่เกิดขึ้นว่าชิ้นงานหรือวิธีการนั้นสามารถแก้ปัญหาได้หรือไม่
.....ปรับปรุง แก้ไข และประเมินผล (Modification, Improvement and Assessment)	F. เป็นการพิจารณา และเลือกวิธีการแก้ปัญหา โดยใช้กระบวนการตัดสินใจ ประเด็นที่ควรนำมาพิจารณา ข้อดี ข้อเสีย ความสอดคล้องกับทรัพยากรที่มีอยู่ ความประหยัด และการนำไปใช้ได้จริงของแต่ละวิธี
.....นำเสนอผลงาน (Presentation)	G. เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากขั้นทดสอบว่าควรปรับปรุงแก้ไขชิ้นงานหรือแบบจำลองวิธีการในส่วนใด ควรปรับปรุงแก้ไขอย่างไร แล้วจึงดำเนินการปรับปรุงแก้ไขในส่วนนั้น

