



ใบงานที่

1.1

เรื่อง ความสัมพันธ์ของวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์กับเทคโนโลยี

คำชี้แจง : เติมข้อความหรือความหมายของคำลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. เทคโนโลยี คือ
2. วิทยาศาสตร์มีความสัมพันธ์กับเทคโนโลยี คือ
3. ผู้สร้างเทคโนโลยี คือ

เป็นผู้ที่

4. เนื่องจากปัญหาการจราจรติดขัดยวเวลาเทศกาลวันหยุด ซึ่งสามารถแก้ปัญหาด้วยการสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูงที่วิ่งสู่ต่างจังหวัด จึงบอกถึงความสัมพันธ์เทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น ๆ พร้อมทั้งอธิบาย

เป็นการนำความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ให้เกิดสิ่งใหม่ ๆ มนุษย์เรียนรู้ปัญหาด้วยหลักการวิทยาศาสตร์ และปรากฏการณ์ธรรมชาติ

เป็นการใช้คณิตศาสตร์มาใช้อธิบายความรู้ที่ได้ออกมาเป็นรูปแบบของกฎและทฤษฎี และเขียนแผนจำลองทางคณิตศาสตร์

การสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูง
ความสัมพันธ์เทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น ๆ

วิเคราะห์ความต้องการ สื่อสารและเสนอแนวทางแก้ปัญหาในการสร้างรถไฟฟ้า อาศัยทักษะการพูด การอ่าน และการเขียน

เป็นการตระหนักถึงหน้าที่ความรับผิดชอบต่อสังคม โดยใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสม ศึกษาผลกระทบการใช้เทคโนโลยีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม