

ใบงานที่ 5: การจัดการข้อมูลและการนำเสนอ

รายวิชา: วิทยาการคำนวณ หน่วยการเรียนรู้ที่ 5: การจัดการข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

ส่วนที่ 1: ขั้นตอนการจัดการข้อมูล (Ordering)

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเติมตัวเลข 1-4 ลงในช่องว่าง เพื่อเรียงลำดับขั้นตอนการจัดการข้อมูลให้ถูกต้อง

- () การนำเสนอข้อมูล: การเลือกใช้แผนภูมิหรือกราฟเพื่อแสดงผลให้เข้าใจง่าย
- () การรวบรวมข้อมูล: การหาข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เช่น การสอบถาม การสังเกต
- () การประมวลผลข้อมูล: การนำข้อมูลมาคำนวณ หาค่าเฉลี่ย หรือจัดกลุ่ม
- () การตรวจสอบข้อมูล: การเช็คความถูกต้องของข้อมูลที่ได้มา

ส่วนที่ 2: นักรออกแบบข้อมูลตัวจิ๋ว (Data Visualization)

คำชี้แจง: ให้นักเรียนลาก "ประเภทของแผนภูมิ" ไปวางในช่องว่างให้ตรงกับ "สถานการณ์" ที่กำหนดให้ถูกต้อง เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลนั้นเข้าใจง่ายที่สุด

[ส่วนกิจกรรม Drag & Drop]

สถานการณ์การนำเสนอข้อมูล	กล่องคำตอบ (ลากมาวาง)
1. ข้อมูลส่วนแบ่งตลาด: มะลิเปิดร้านขายน้ำปั่น และต้องการแสดงให้เห็นว่า "เมนูน้ำแดงโมปั่น" มีสัดส่วนยอดขายเป็นกี่เปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับยอดขายน้ำปั่นทั้งหมดในร้าน	[.....]
2. ข้อมูลการเปรียบเทียบ: ก้องต้องการทำชาร์ตแสดง "จำนวนเหรียญทอง" ที่แต่ละคณะสีได้รับในงานกีฬาสี เพื่อให้เห็นชัดเจนว่าสีไหนได้เหรียญมากที่สุดและน้อยที่สุด	[.....]
3. ข้อมูลแนวโน้มตามเวลา: ต้นกล้าต้องการทำรายงานแสดง "การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิโลก" ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน เพื่อให้เห็นว่าอุณหภูมิสูงขึ้นอย่างไร	[.....]

[ตัวเลือกสำหรับให้นักเรียนลากวาง]

[แผนภูมิวงกลม (Pie Chart)] [แผนภูมิแท่ง (Bar Chart)] [กราฟเส้น (Line Graph)]