ใบกิจกรรม	ภารกิจนักสืบข้อมูล

ชื่อ – สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....
ชื่อ – สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....
ชื่อ – สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....
ชื่อ – สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....
ชื่อ – สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

เลือกหัวข้อสืบค้นและวางแผนแบ่งหน้าที่สมาชิกในกลุ่ม

หัวข้อที่กลุ่มเลือกสืบค้น *(ทำเครื่องหมาย ✓ เพียง 1 หัวข้อ)*

[ ] หัวข้อที่ 1 : ยอดวิวคลิปวิดีโอใน TikTok (ระบุแฮชแท็ก/ช่องที่สืบค้น : .....)

[ ] หัวข้อที่ 2 : ราคาสินค้าใน Shopee (ระบุชื่อสินค้าที่สืบค้น : .....)

[ ] หัวข้อที่ 3 : คะแนนจากการแข่งขันต่างๆ (ระบุชื่อรายการแข่งขัน : .....)

อัลกอริทึมที่กลุ่มเลือกใช้ในการจัดเรียง : [ ] Selection Sort (แบบเลือก) [ ] Insertion Sort (แบบแทรก)
(ทำเครื่องหมาย ✓ เพียง 1 หัวข้อ)

เงื่อนไขการจัดเรียง : [ ] จากน้อยไปมาก [ ] จากมากไปน้อย
(ทำเครื่องหมาย ✓ เพียง 1 หัวข้อ)

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	บทบาทหน้าที่รับผิดชอบในกลุ่ม
1		หัวหน้ากลุ่ม / วางแผนและควบคุมเวลา
2		ผู้สืบค้นและรวบรวมข้อมูลดิบจากอินเทอร์เน็ต
3		ผู้ดำเนินการจัดเรียงข้อมูลตามอัลกอริทึมและนับรอบ
4		ผู้ตรวจสอบความถูกต้องของขั้นตอนและบันทึกผล
5		ผู้ออกแบบสื่อและนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน

LIVEWORKSHEETS

บันทึกข้อมูลดิบที่สืบค้นได้ *(จำนวน 10 รายการ — ยังไม่เรียงลำดับ)*

ลำดับ	ชื่อรายการ	ค่าข้อมูลตัวเลข
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

แสดงขั้นตอนการจัดเรียงข้อมูล (ตามอัลกอริทึมที่กลุ่มเลือก) *(ให้นักเรียนเขียนแสดงลำดับตัวเลขในแต่ละรอบของการจัดเรียง พร้อมระบุจำนวนครั้งที่เปรียบเทียบในแต่ละรอบ)*

ข้อมูลเริ่มต้น : [..... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ...]

รอบที่ 1 : [..... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ...] (เปรียบเทียบ ..... ครั้ง)

รอบที่ 2 : [..... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ...] (เปรียบเทียบ ..... ครั้ง)

รอบที่ 3 : [..... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ...] (เปรียบเทียบ ..... ครั้ง)

รอบที่ 4 : [..... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ...] (เปรียบเทียบ ..... ครั้ง)

รอบที่ 5 : [..... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ...] (เปรียบเทียบ ..... ครั้ง)

รอบที่ 6 : [..... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ...] (เปรียบเทียบ ..... ครั้ง)

รอบที่ 7 : [..... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ...] (เปรียบเทียบ ..... ครั้ง)

รอบที่ 8 : [..... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ...] (เปรียบเทียบ ..... ครั้ง)

รอบที่ 9 : [..... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ... , ...] (เปรียบเทียบ ..... ครั้ง)

สรุปผลรวมจำนวนครั้งของการเปรียบเทียบข้อมูลทั้งหมด : ..... ครั้ง

LIVEWORKSHEETS

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

วิเคราะห์และสรุปองค์ความรู้ของกลุ่ม

1. **ผลการตรวจสอบความถูกต้องของขั้นตอนวิธี :** กลุ่มของนักเรียนจัดเรียงข้อมูลได้ตรงตามหลักการของอัลกอริทึมที่เลือกหรือไม่ และพบปัญหาหรือจุดที่สับสนในขั้นตอนใดบ้าง?

.....

.....

2. **ข้อค้นพบจากการสืบค้นและจัดเรียงข้อมูล :** หากข้อมูลชุดนี้มีจำนวนเพิ่มขึ้นเป็น 1,000 รายการ นักเรียนคิดว่าวิธีการที่กลุ่มเลือกใช้ยังเหมาะสมอยู่หรือไม่ เพราะเหตุใด?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS