

● ใบกิจกรรมที่ 11.1 ปัญหาคืออะไร

สมาชิกกลุ่มที่ ..... 1. ชื่อ-สกุล ..... เลขที่ .....

2. ชื่อ-สกุล ..... เลขที่ .....

3. ชื่อ-สกุล ..... เลขที่ .....

4. ชื่อ-สกุล ..... เลขที่ .....



1. ศึกษาเนื้อหาบทที่ 4 เรื่อง การนิยามปัญหา และการวิเคราะห์ปัญหา จากหนังสือเรียน
2. รับบัตรสถานการณ์จากครู สถานการณ์ที่ได้รับมอบหมาย คือ สถานการณ์ที่ .....
3. จากสถานการณ์ที่กลุ่มได้รับ
  - 3.1 ปัญหาจากสถานการณ์ คือ .....
  - 3.2 เจาะใจ/ข้อกำหนด ตามสถานการณ์ คือ .....
4. จากปัญหาในข้อ 3 นักเรียนสามารถวิเคราะห์ปัญหาได้ ดังนี้
  - 4.1 นักเรียนต้องการข้อมูลอะไรบ้างเพื่อแก้ปัญหาข้างต้น



#### 4.2 นักเรียนจะออกแบบการเก็บข้อมูลอย่างไรให้ครอบคลุมสาเหตุทั้งหมด

| ข้อมูล | ชนิดของข้อมูล<br>(เช่น ตัวเลข ข้อความ) | รูปแบบของข้อมูล<br>(เช่น ตัวเลข อาจมีรูปแบบ<br>เป็นจำนวนเต็มหรือ<br>ทศนิยม วันที่ มีรูปแบบ<br>วว/ดด/ปปปป หรือ<br>ดด/วว/ปปปป) |
|--------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                        |                                                                                                                              |
|        |                                        |                                                                                                                              |
|        |                                        |                                                                                                                              |
|        |                                        |                                                                                                                              |
|        |                                        |                                                                                                                              |

#### 4.3 เพื่อให้การเก็บรวบรวมข้อมูลเพียงพอสำหรับการวิเคราะห์ปัญหา นักเรียนจะกำหนดขอบเขตในประเด็นต่อไปนี้อย่างไร

- 1) ปริมาณข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บ .....
- 2) ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....
- 3) ช่วงเวลาในจัดเก็บข้อมูล .....
- 4) แหล่งกำเนิดข้อมูล หรือสถานที่ที่จะไปเก็บข้อมูล .....
- 5) ผู้ให้ข้อมูล .....