

|                                           |                 |               |
|-------------------------------------------|-----------------|---------------|
| รายวิชา วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต   | ใบงานที่<br>1.6 | ชื่อ.....     |
| รหัสวิชา 2000-1201 ชั้น ปวช.              |                 | แผนกวิชา..... |
| หัวข้อเรื่อง ทักษะการกำหนดและควบคุมตัวแปร |                 |               |

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนพิจารณาปัญหา สมมติฐาน และตัวแปร จากตัวอย่างต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามลงในกรอบข้างล่าง

### ตัวอย่าง

|              |                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ปัญหา        | “น้ำมีผลต่อการงอกของเมล็ดหรือไม่”                                                       |
| สมมติฐาน     | ถ้าน้ำมีผลต่อการงอกของเมล็ด ดังนั้น เมล็ดพืชที่ได้น้ำจะงอกได้ดีกว่าเมล็ดพืชที่ไม่ได้น้ำ |
| ตัวแปรต้น    | ได้แก่ เมล็ดพืชที่ได้น้ำ กับไม่ได้รับน้ำ                                                |
| ตัวแปรตาม    | ได้แก่ จำนวนเมล็ดที่งอก                                                                 |
| ตัวแปรควบคุม | ได้แก่ ชนิดของดิน ปริมาณดิน ขนาดกระถาง ชนิดของเมล็ดพืช จำนวนเมล็ดที่ปลูก                |

|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| ปัญหา        | ชนิดของปุ๋ยมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือไม่ |
| สมมติฐาน     | .....                                         |
| ตัวแปรต้น    | .....                                         |
| ตัวแปรตาม    | .....                                         |
| ตัวแปรควบคุม | .....                                         |