

แผนผังความคิด

เรื่อง ปัจจัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช



ปัจจัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช

กลุ่ม.....

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

ใบงานที่ ๑.๑ ปัจจัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช : ออกแบบการทดลอง

๑.ตั้งปัญหาหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับปัจจัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช

.....

๒.ตั้งสมมติฐาน (คำตอบที่น่าจะเป็นไปได้ของคำถามที่ตั้งขึ้น และสามารถทดสอบได้)

.....

๓.ออกแบบการทดลองเพื่อทดสอบสมมติฐาน และวาดภาพประกอบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

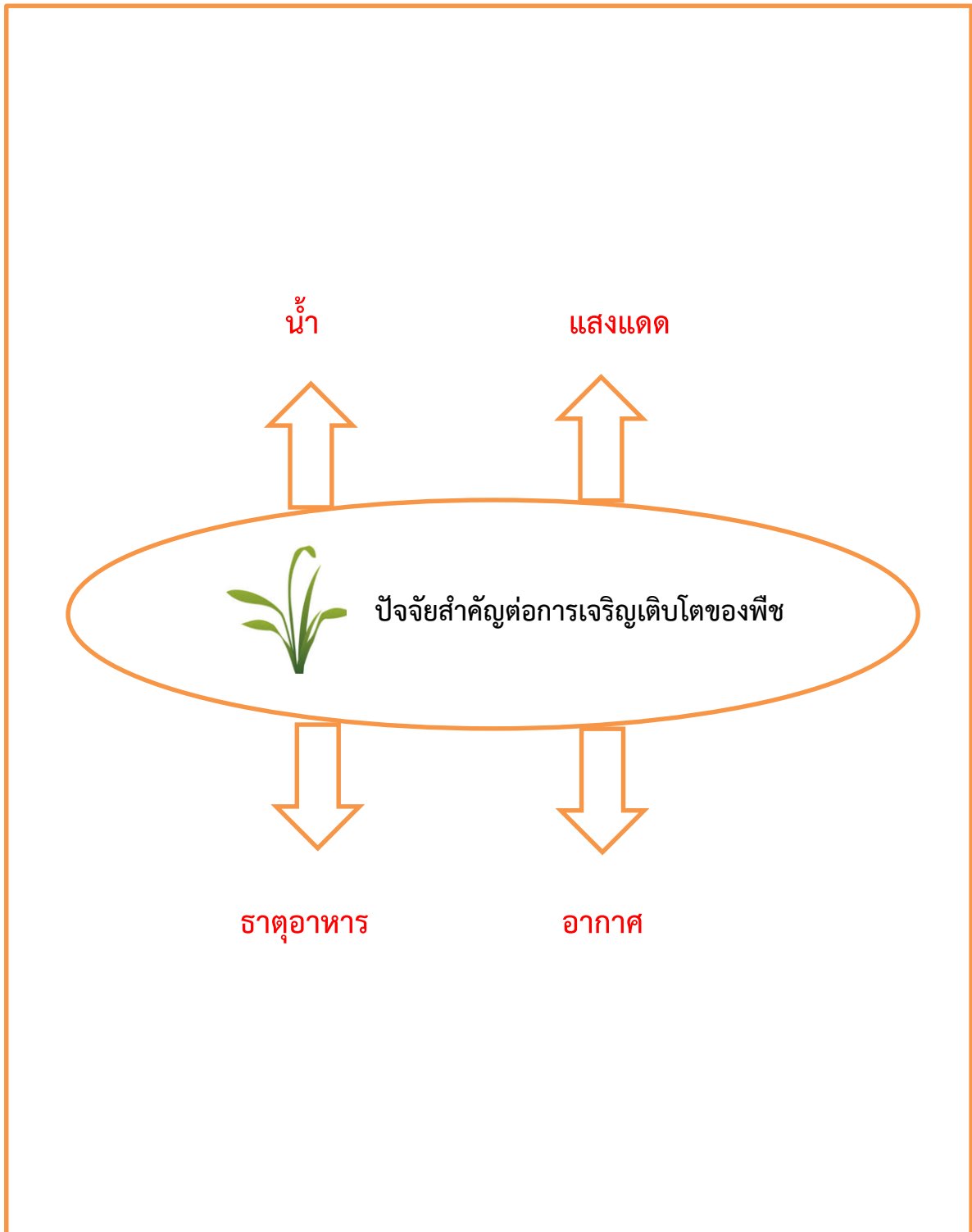
.....

.....

กลุ่ม.....

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ตัวอย่าง เกลยแผนผังความคิด
เรื่อง ปัจจัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช



ตัวอย่าง เฉลยใบงานที่ ๑.๑ ปัจจัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช : ออกแบบการทดลอง

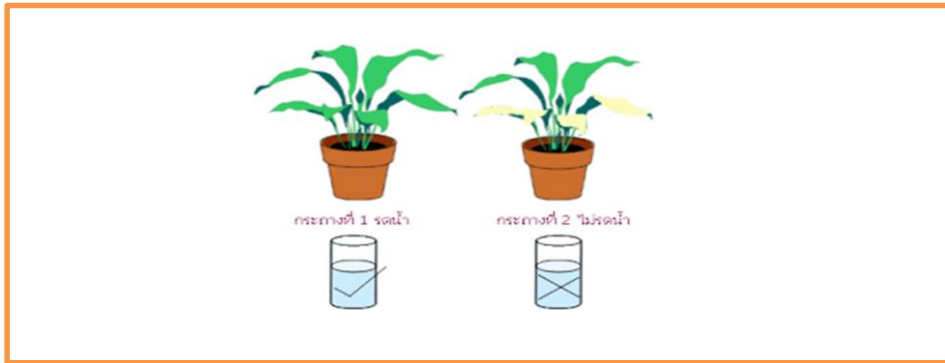
๑.ตั้งปัญหาหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับปัจจัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช

..... น้ำมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือไม่

๒.ตั้งสมมติฐาน (คำตอบที่น่าจะเป็นไปได้ของคำถามที่ตั้งขึ้น และสามารถทดสอบได้)

..... น้ำมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช

๓.ออกแบบการทดลองเพื่อทดสอบสมมติฐาน และวาดภาพประกอบ



..... ๑.เลือกต้นไม้ชนิดเดียวกัน และมีขนาดเท่ากันมา ๒ ต้น

..... ๒.นำต้นไม้มาปลูกในกระถาง โดยใช้ดินชนิดเดียวกัน ปริมาณเท่ากัน

..... ๓.วางต้นไม้ทั้ง ๒ กระถางไว้ในที่มีแสงปริมาณเท่าๆ กัน

..... ๔.รดน้ำกระถางที่ ๑ ทุกวัน วันละ ๒ ครั้ง เช้าและเย็น ส่วนกระถางที่ ๒ ไม่รดน้ำ

..... ๕.สังเกตต้นไม้ทั้ง ๒ กระถางเป็นเวลา ๑ สัปดาห์

..... ๖.บันทึกผลการเปลี่ยนแปลงที่สังเกตได้ เช่น สีของใบ ลักษณะของต้นไม้

.....
.....
.....
.....
.....
.....