

ใบงาน พืชต้องการแสงแดด

คำชี้แจง เรื่อง พืชต้องการแสงแดด ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มบันทึกกิจกรรมดังนี้

ปัญหาการทดลอง.....

สมมติฐาน.....

ให้นักเรียนวาดรูปแสดงวิธีการทดลอง

คำถามก่อนการทดลอง

๑.ตัวแปรควบคุมในการทดลองนี้มีอะไรบ้าง

(ตัวแปรควบคุม คือ สิ่งที่ต้องควบคุมให้เหมือนกันในการทดลอง)

.....

.....

.....

๒.ตัวแปรอิสระ หรือตัวแปรต้นในการทดลองนี้คืออะไร

(ตัวแปรอิสระ หรือตัวแปรต้น คือ สิ่งที่ต้องจัดให้แตกต่างกัน เพื่อให้ได้คำตอบที่ต้องการในการทดลอง)

.....

๓.ตัวแปรตามในการทดลองนี้คืออะไร (ตัวแปรตาม คือ สิ่งที่ต้องติดตามดูในการทดลอง)

.....

บันทึกผล

กระถาง	การทดลอง	ผลการสังเกต
ใบที่ ๑	-รดน้ำทุกวัน วันละ ๒ ครั้ง -ตั้งไว้ในที่มีแสงแดดส่องถึง
ใบที่ ๒	-รดน้ำทุกวัน วันละ ๒ ครั้ง -ตั้งไว้ในที่ไม่มีแสงแดดส่องถึง

สรุปผลการทดลอง

.....

.....



ตัวอย่าง เฉลยใบงาน พืชต้องการแสงแดด

คำชี้แจง เรื่อง พืชต้องการแสงแดด ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มบันทึกกิจกรรมดังนี้

ปัญหาการทดลอง..... แสงมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือไม่

สมมติฐาน..... แสงมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช

ให้นักเรียนวาดรูปแสดงวิธีการทดลอง

วาดภาพ (ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอน)

คำถามก่อนการทดลอง

๑.ตัวแปรควบคุมในการทดลองนี้มีอะไรบ้าง

(ตัวแปรควบคุม คือ สิ่งที่ต้องควบคุมให้เหมือนกันในการทดลอง)

..... -ปริมาณดิน -ขนาดของต้นพืช

..... -ชนิดของดิน -ปริมาณน้ำ

..... -ความสูงของต้นพืช -ขนาดของกระถาง

๒.ตัวแปรอิสระ หรือตัวแปรต้นในการทดลองนี้คืออะไร

(ตัวแปรอิสระ หรือตัวแปรต้น คือ สิ่งที่ต้องจัดให้แตกต่างกัน เพื่อให้ได้คำตอบที่ต้องการในการทดลอง)

..... แสง โดยนำกระถางที่ ๑ ตั้งไว้บริเวณที่มีแสง ส่วนกระถางที่ ๒ ไม่ได้รับแสง

๓.ตัวแปรตามในการทดลองนี้คืออะไร (ตัวแปรตาม คือ สิ่งที่ต้องติดตามดูในการทดลอง)

..... การเจริญเติบโตของต้นพืช

บันทึกผล

กระถาง	การทดลอง	ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของต้นพืช
ใบที่ ๑	-ตั้งไว้ในที่มีแสงแดดส่องถึง -รดน้ำทุกวัน วันละ ๒ ครั้ง	เจริญเติบโตงอกงาม มีส่วนสูงและใบเพิ่มขึ้น
ใบที่ ๒	-ตั้งไว้ในที่ไม่มีแสงแดดส่องถึง -รดน้ำทุกวัน วันละ ๒ ครั้ง	เจริญเติบโตช้า ใบมีสีเหลืองซีด

สรุปผลการทดลอง

แสงมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งสังเกตได้จากต้นพืชที่ได้รับแสงจะเจริญเติบโตดีกว่าต้นพืชที่ไม่ได้รับแสง ..