

บทที่ 1 เรียนรู้แบบนักวิทยาศาสตร์



สำรวจความรู้ก่อนเรียน

1. ถ้าต้องการบอกลักษณะขนบนใบพืชที่มีลักษณะดังรูป ให้ชัดเจนและละเอียดยิ่งขึ้น นอกจากจะสังเกตโดยใช้ประสาทสัมผัสทั้งห้าแล้ว จะใช้วิธีการใดได้อีกบ้าง



เติมวิธีการที่ใช้สังเกต
ในตารางสีจ้ะ

สิ่งที่สังเกต	วิธีการที่ใช้สังเกต
ลักษณะ ขนบนใบพืช	

2. นักเรียนคนหนึ่งจำแนกสิ่งของได้เป็น 2 กลุ่ม ดังรูป

กลุ่มที่ 1



เสื้อ



กระโปรง



ผ้าเช็ดตัว

กลุ่มที่ 2



ไม้บรรทัด



กล่องข้าว



ขวดน้ำ

ตอบคำถามต่อไปนี้

2.1 นักเรียนคนนี้ใช้เกณฑ์ใดในการจำแนกสิ่งของออกเป็นกลุ่ม
เกณฑ์ที่ใช้ คือ _____

2.2 ถ้าต้องการจำแนกแก้วน้ำและกระเป๋า ดังรูป
จะจัดให้อยู่ในกลุ่มใด เพราะเหตุใด



แก้วน้ำ



กระเป๋า

จัดแก้วน้ำอยู่ในกลุ่มที่ 2

เพราะ _____

จัดกระเป๋าอยู่ในกลุ่มที่ 1

เพราะ _____



3. การสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์

มีลักษณะอะไรบ้าง

- ☐ สร้างคำอธิบายจากข้อมูล
- ☐ ระบุปัญหา/ตั้งคำถาม
- ☐ สื่อสารคำอธิบายให้ผู้อื่นทราบ
- ☐ รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- ☐ รวมกลุ่มคนเพื่อช่วยกันแก้ปัญหา
- ☐ ทดลองทางวิทยาศาสตร์
- ☐ สอบถามความรู้จากผู้อื่น

ทำเครื่องหมาย ✓
ใน ☐ หน้าข้อความที่เลือกสีจะ
(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)



ตรวจสอบหลังจบบทเรียน

คำตอบที่ทำไปแล้วก่อนเรียน
ถูกต้องหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้อง
ปรับแก้ให้ถูกต้องสีจะ