

บทที่ 3

อุปกรณ์และวิธีการวิจัย

อุปกรณ์ที่จำเป็นในการทำการวิจัย

1. เทอร์โมมิเตอร์
2. ไม้บรรทัด
3. มีด
4. กล้องถ่ายรูป
5. สมุดบันทึกและดินสอ
6. ตะกร้า
7. กระดาษขาว
8. กระดาษดำ
9. แวนชวย
10. ถุงพลาสติก
11. หนังสือคู่มือเห็ด

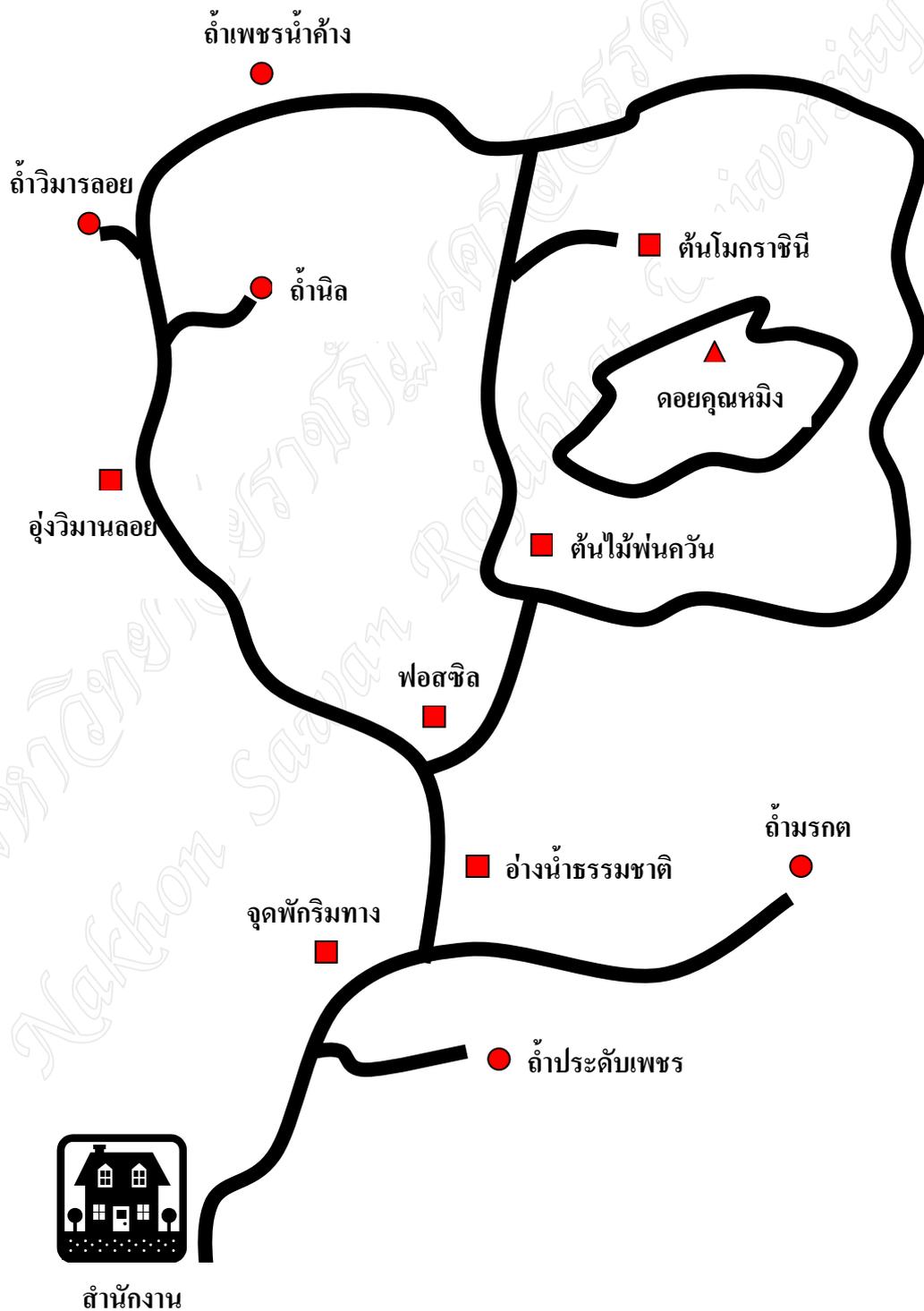
อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบลักษณะเห็ด

1. หนังสือคู่มือเห็ด
 - 1.1 เห็ดและราขนาดใหญ่ในประเทศไทย (เกษม สร้อยทอง, 2537)
 - 1.2 เห็ดในประเทศไทย (ราชบัณฑิตสถาน, 2550)
 - 1.3 เห็ดเป็นยาแห่งป่าอีสาน (วินัย กลิ่นหอม, 2548)
2. แก้วใส หรือถ้วย
3. กระดาษสีขาว/ดำ
4. กล้องจุลทรรศน์
5. สไลด์
6. เข็มเขี่ย
7. น้ำกลั่น

วิธีการวิจัย

1. พื้นที่ในการศึกษา

ในการทำวิจัยผู้ที่จะศึกษาสำรวจความหลากหลายของเห็ดในเส้นทางศึกษาธรรมชาติ ดังที่ปรากฏในรูปข้างล่างนี้



ภาพที่ 3 แสดงเส้นทางศึกษาธรรมชาติเขาซอนเตื้อ

2. การศึกษาเห็ดและการเก็บตัวอย่าง

2.1 จัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณที่พบเห็ด

2.2 บันทึกภาพเห็ดที่พบในสภาพธรรมชาติโดยการเก็บตัวอย่างเห็ด โดยใช้กล้องถ่ายรูปบันทึกภาพเห็ดต่างๆ

2.3 ศึกษาโครงสร้างภายนอกของเห็ด เช่น สี กลิ่น ขนาด

3. ศึกษาตัวอย่างเห็ด โดยศึกษาลักษณะพื้นฐานวิทยาของเห็ด

3.1 ศึกษาลักษณะภายนอก เช่น หมวกเห็ด, ครีบ, ก้านดอก, วงแหวน, เปลือกหุ้ม, กลุ่มเส้นใย, คลามิโดสปอร์ เป็นต้น

3.2 การพิมพ์สปอร์เพื่อศึกษาสีของสปอร์

4. การจัดจำแนก โดยการตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ วงศ์ แหล่งที่อยู่ และนำมาเปรียบเทียบกับเอกสารต่างๆ ที่ใช้ในการจำแนกโดยใช้ยี่ห้อของเห็ดในประเทศไทย

5. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

5.1 หลังจากทำการสำรวจชนิดของเห็ด ถ้าเป็นชนิดที่ไม่รู้จักจะศึกษาและนำมาจำแนกประเภทของเห็ด และถ่ายภาพเอาไว้

5.2 นำเอาข้อมูลที่ศึกษาและสำรวจได้ทั้งหมด มาทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบและนำเสนอในรูปแบบของตารางและรูปภาพ