

บทที่ 3

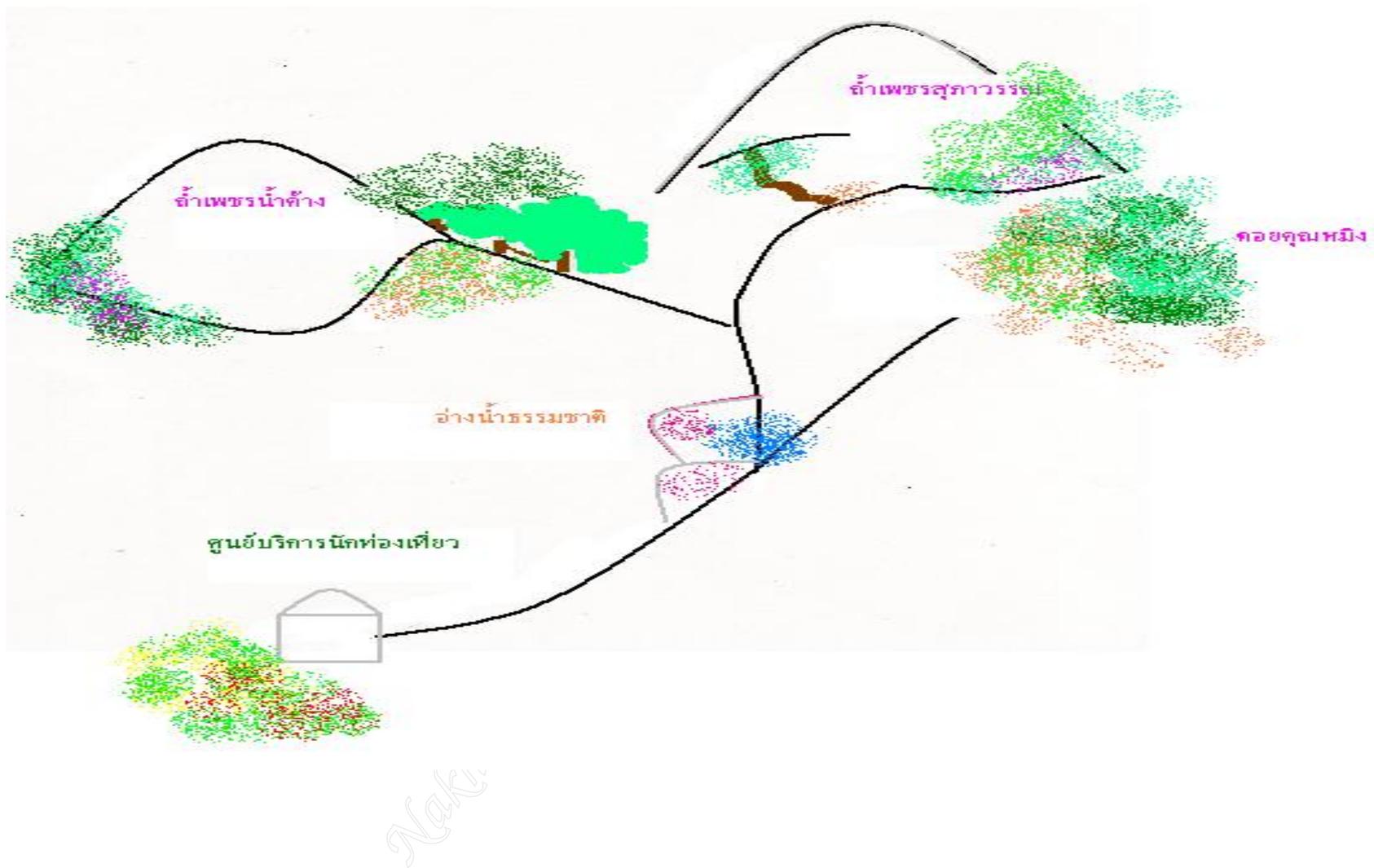
วิธีดำเนินการศึกษา

วัสดุอุปกรณ์และสารเคมี

- | | |
|--------------------------------|---------|
| 1. เวอร์เนีย คาลิเปอร์ | 1 อัน |
| 2. ไม้บรรทัด | 1 อัน |
| 3. เทอร์โมมิเตอร์ | 1 อัน |
| 4. แอลกอฮอล์ 70% | |
| 5. แวนชวย | 1 อัน |
| 6. กล้องถ่ายรูป | |
| 7. กล้อง | 3 กล้อง |
| 8. ขวดดอง | 15 ขวด |
| 9. ขวดดอง | |
| 10. สมุดบันทึก + ปากกา / ดินสอ | 1 ชุด |

พื้นที่ทำการศึกษา

ทำการศึกษาโดยใช้เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ ดอยคุณหมิง, ถ้ำเพชรน้ำค้าง ถ้ำเพชรสุวรรณ และบริเวณอ่างน้ำธรรมชาติระยะทางประมาณ 700 เมตร โดยทำการตีแปลงจำนวน 3 แปลง ๆ ละ 1x1 เมตร



ภาพที่ 29 แสดงแผนที่ในพื้นที่ศึกษาบริเวณคอกคุณหมิง ถ้ำเพชรน้ำค้าง และถ้ำเพชรสุภาวรรณ

วิธีการศึกษา

1. ศึกษาและสำรวจจำนวนชนิดของหอยทากและทากบกในแต่ละเดือนบริเวณคอกหมูหมิง, ถ้ำเพชรน้ำค้าง, ถ้ำเพชรสุวรรณ และบริเวณอ่างน้ำธรรมชาติในเขาชอนเคือ โดยการถ่ายภาพ และจดบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ที่พบ

2. ศึกษาจำแนกชนิดของหอยทากและทากบกโดยใช้ key ของ Pongrat และคณะ และ จีรศักดิ์ สุจริตและสมศักดิ์ ปัญหา

3. ศึกษาและสำรวจหอยทากและทากบกโดยการถ่ายภาพ และเก็บบันทึกข้อมูลต่าง ๆ

4. นำข้อมูลจากการศึกษาและสำรวจได้ทั้งหมดมาทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบและนำเสนอในรูปแบบตาราง กราฟและรูปภาพ

5. ศึกษาแหล่งที่อยู่ และอนุกรมวิธานที่พบหอยทากบกและทากบก

วิธีการวิเคราะห์สกุลและชนิดของหอยทากและทากบก

จำแนกโดยการนำข้อมูลภาพที่ได้ตรวจดูลักษณะภายนอก คือ รูปร่าง ลวดลายของเปลือก สี จำนวนขดวงซึ่งอาศัยการเปรียบเทียบข้อมูลจากพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาแห่งจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัยและข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต (<http://www.brt.biotech.ac.th> และ <http://www.siamensis.com>)

วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ความหลากหลายชนิดของหอยทากบกและทากบกโดยใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเปลือกสามารถแยกได้จาก ลวดลายของเปลือก สี จำนวนขด และขนาด

2. การวิเคราะห์ปริมาณการกระจายตัวของหอยทากบกและทากบกในแต่ละเดือน โดยทำแปลง 1x1 เมตรในพื้นที่ทำการศึกษากำหนดจำนวน 3 แปลง จากนั้นก็นับจำนวนของหอยทากบกและทากบกที่พบโดยถ่ายภาพและจดบันทึกข้อมูล