

วัสดุและอุปกรณ์

1. สิ่งมีชีวิตที่ใช้ทดลอง

- 1.1 Ectocyclops sp. ที่นำมาร่างเครื่องน้ำกานบาร์นชาติ โดยอาศัยการจำแนกชนิดตาม dichotomous keys ของ Pratt (1951)
- 1.2 ไพรโบที (Paramecium sp.) ที่ทางเลี้ยงไว้จากการหมักในไนท์ฟลัมนำที่กานบาร์นชาติ และจำแนกชนิดตาม dichotomous keys ของ Farmer (1980)
- 1.3 สาหร่ายสีเขียว (Chlorella sp.) ที่แยกให้จากแหล่งน้ำตามบาร์นชาติ โดยอาศัยการจำแนกชนิดตาม dichotomous keys ของ Whiford and Schumacher (1968)

2. สารอาหารสำหรับเลี้ยงสิ่งมีชีวิตที่ใช้ทดลอง

- 2.1 อาหารยงสำเร็จรูปของ Difco ที่ผลิตในปี 1962 สำหรับเลี้ยงสาหร่ายสีเขียว
 - อาหารเหลว (algae broth)
 - อาหารแข็ง (algae agar)
- 2.2 อาหารเลี้ยงไพรโบที ใช้น้ำหมูพ่าง
3. เครื่องแก๊ง เครื่องใช้ และสารเคมี
 - 3.1 กระถางสไลด์กลมสไลด์ละ 10 หลุม ขนาด $5 \times 12 \times 5$ มม. สัก 1 ลบ. มม.

- 3.2 กระดาษไลฟ์ธรรมชาติขนาด $2.5 \times 7.5 \times 0.1$ ซม.
- 3.3 กระดาษพิเศษไลฟ์
- 3.4 กระดาษกรด pH ระหว่าง 7-8
- 3.5 กระดาษกรองเบช 1
- 3.6 ห่วงถ่ายเชือก
- 3.7 น้ำยาทำความสะอาดที่กรองแล้ว
- 3.8 หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 40 วัตต์
- 3.9 แท่งแกะคน
- 3.10 ขามแก้วใส
- 3.11 ขวยแก้ว
- 3.12 กระบอกหัวหัวใจรีโนกรานด์
- 3.13 ขากแก้วใสปักก้างชนิดเต็มเม็ดเมี่ยงกลาง 5 ซม.
- 3.14 ขากแก้วใส (vial) บริมาณ 200, 300 ลบ.ซม.
- 3.15 โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) ไว้ปรับสภาพ pH
4. เครื่องมือที่ใช้เบื้องต้นในการเก็บอย่างและการเพิ่มน้ำหนักประชากร
- 4.1 กล้องจุลทรรศน์แบบธรรมชาติ (compound microscope)
- 4.2 กล้องจุลทรรศน์สเตอโรไบโอล (stereomicroscope)
- 4.3 ocular และ stage micrometer เพื่อใช้วัดขนาดของสิ่งที่กล้อง
- 4.4 เทอร์โมมิเตอร์ วัดอุณหภูมิห้องชนิดที่บอกระดับอุณหภูมิสูงสุดและทำสูตรของแก๊สออกซิเจน

Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved