

บทที่ 2

วัสดุ และ อุปกรณ์



ก. เกี่ยวกับการจับและเลี้ยงปลา ก่อนการทดลอง

1. แห ขนาดตา 1 ซม.

2. สวิง

3. ถังน้ำ

4. ตู้กระจกสำหรับเลี้ยงปลา ขนาดยาว 18 นิ้ว กว้าง 11 นิ้ว สูง 11 นิ้ว

5. เครื่องปั๊มอากาศ

004864

ข. เกี่ยวกับการศึกษาแครีโอไทป์

1. สัตว์ทดลองได้แก่ปลาในสกุล Mystus และ Pangasius

| ชนิดของปลา | วิธีและสถานที่จับ | จำนวนปลาในแต่ละชนิด |
|---------------------|---|---------------------|
| <u>P. pangasius</u> | จากแหล่งเพาะพันธุ์ปลา บางบัว กรุงเทพมหานคร | 21 |
| <u>P. larnaudii</u> | จากแหล่งเพาะพันธุ์ปลา จ. นครสวรรค์ | 25 |
| <u>P. siamensis</u> | จับโดยวิธีทอดแหและช้อนควยสวิงจากแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณเทเวศร์ กทม. และในคลอง อ. บางบ่อ จ. สมุทรปราการ | 46 |
| <u>P. nasutus</u> | จับโดยวิธีทอดแหจากแม่น้ำเจ้าพระยา อ. ป่าโมก จ. อ่างทอง | 17 |

| ชนิดของปลา | วิธีและสถานที่จับ | จำนวนปลาในแต่ละชนิด |
|--------------------|---|---------------------|
| <u>M. wolffii</u> | จับโดยวิธีทอดแหจากแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณเทเวศร์ กทม. | 18 |
| <u>M. nemurus</u> | จับโดยวิธีทอดแหจากแม่น้ำเจ้าพระยา อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง | 27 |
| <u>M. cavasius</u> | จับโดยวิธีทอดแหจากแม่น้ำเจ้าพระยา อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง | 33 |
| <u>M. vittatus</u> | จับโดยวิธีทอดแหจากคูข้างคันนา จ.อยุธยา | 26 |

2. อุปกรณ์

เครื่องชั่งน้ำหนักที่ชั่งได้ละเอียด 1 - 100 กรัม

syringe ขนาดปริมาตร 1 ลบ.ซม.

เข็มฉีดยาเบอร์ 27

slide และ cover glass ขนาด 22 x 22 มม.

กระดาษซับ

เครื่องมือผ่าตัด 1 ชุด

watch glass พร้อมทั้งฝาปิด

coplin jar

ป้าย label สำหรับผูกปลาแต่ละตัว

ขวดสำหรับคองส์ตัว

3. สารเคมี

1 % sodium citrate

50 % glacial acetic acid

สี Giemsa (stock Giemsa : buffer pH 6.8 ในอัตราส่วน 1:9)

phosphate buffer pH 6.8

10 % formalin

น้ำแข็งแห้ง

4. อุปกรณ์เกี่ยวกับการถ่ายภาพ

กล้องจุลทรรศน์ติดกล้องถ่ายรูป

ฟิล์ม panatomic - X

กระดาษอัดรูป เบอร์ 3

เครื่องฉายสไลด์