

การเก็บตัวอย่าง แพลงก์ตอนพืชในน้ำทะเล



แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เป็นสิ่งมีชีวิตที่เป็นผู้ผลิตหลักที่สำคัญ และเป็นพื้นฐานของห่วงโซ่อาหารของสัตว์น้ำ และสามารถใช้เป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพของน้ำได้อีกด้วย โดยถ้าในแหล่งน้ำมีสารประกอบไนโตรเจน (Nitrogen) และฟอสฟอรัส (Phosphorus) มากเกินไปจะทำให้เกิดการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของแพลงก์ตอนพืช หรือที่เรียกว่า **"ปรากฏการณ์ยูโทรฟิเคชัน" (Eutrophication)** โดยในการศึกษาเกี่ยวกับแพลงก์ตอนพืช มีวิธีการเก็บตัวอย่าง ดังนี้



1



ตักน้ำปริมาตร
20 – 100 ลิตร



2



กรองผ่านถุงแพลงก์ตอน
ขนาดตา 20 ไมครอน



3



เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช
ลงในขวดขนาด 200 มิลลิลิตร



4

หยดสารละลาย
ฟอร์มอลิน
ให้มีความเข้มข้น
สุดท้ายประมาณ 5 %



5

จัดส่งให้ห้องปฏิบัติการ
เพื่อวิเคราะห์ต่อไป



6



วิเคราะห์โดยวิธี
Microscopic

