



นิเวศวิทยาของแพลงก์ตอน (Plankton ecology)

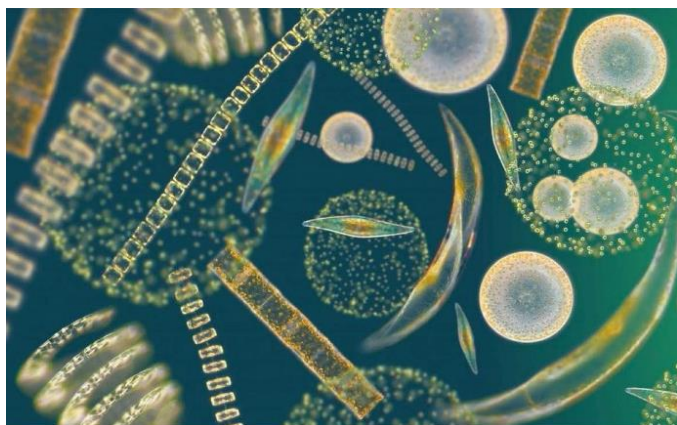
แพลงก์ตอน (plankton) มาจากภาษากรีก หมายถึง "wanderer" or "drifter" มีความหมายเช่นเดียวกับคำศัพท์ภาษาอังกฤษว่า "drifting" ซึ่งแปลว่าล่องลอยไป

ดังนั้นแพลงก์ตอนจึงหมายถึง สิ่งมีชีวิตที่ล่องลอยอยู่ในน้ำสุดแต่คลื่นลมจะพาไป หรือสิ่งมีชีวิตที่ใช้ระยะเวลาทั้งหมด หรือบางส่วนในช่วงของการเติบโต และสืบพันธุ์ในแหล่งน้ำ (ทะเล, ทะเลสาบ, บ่อหรือแม่น้ำ)

สามารถแบ่งชนิดของแพลงก์ตอนตามหลักโภชนาการ ได้ 2 ประเภท ดังนี้

> แพลงก์ตอนพืช (phytoplankton) หมายถึง กลุ่มที่มีสารสี (plastid) ในเซลล์ ทำให้สามารถสังเคราะห์แสงได้ จัดเป็นผู้ผลิตขั้นต้น (primary production)

> แพลงก์ตอนสัตว์ (zooplankton) หมายถึง สัตว์เซลล์เดียว (protozoa) จนถึงสัตว์หลายเซลล์ที่ไม่มีกระดูกสันหลัง ทั้งระยะตัวเต็มวัยและระยะตัวอ่อน ไม่สามารถสร้างอาหารเองได้



ภาพแสดง แพลงก์ตอนพืช



ภาพแสดง แพลงก์ตอนสัตว์

ในบทปฏิบัติการนี้นักเรียนจะได้ศึกษาเกี่ยวกับแพลงก์ตอน ดังต่อไปนี้

1. ความสำคัญของแพลงก์ตอนในระบบนิเวศ และสามารถแยกประเภทของแพลงก์ตอนได้
2. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างแพลงก์ตอนพืช กับแพลงก์ตอนสัตว์ได้
3. รู้และเข้าใจวิธีการเก็บตัวอย่าง การคงสภาพตัวอย่าง และการศึกษาตัวอย่างแพลงก์ตอน
4. สามารถจัดจำแนกชนิดของแพลงก์ตอนเบื้องต้น ตามหลักอนุกรมวิธานได้

