



บทปฏิบัติการที่ 20

เรื่อง แพลงก์ตอน (Plankton) คืออะไร ??

"แพลงก์ตอน (Plankton)" คือสิ่งมีชีวิต ทั้งพืชและสัตว์ที่ลอยไปตามกระแสน้ำ ไม่สามารถว่ายน้ำไปยังทิศทางที่ต้องการอย่างอิสระ มีหลากหลายประเภท ตั้งแต่พืชเซลล์เดียว สาหร่าย แบคทีเรีย สัตว์น้ำ รวมทั้งจุลินทรีย์ต่างๆ ที่อาศัยอยู่ตามผิวน้ำชั้นบนของทะเล มหาสมุทร หรือแหล่งน้ำจืดทั่วโลก แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) กับแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) มีความสำคัญต่อห่วงโซ่อาหาร (food chain) ในแหล่งน้ำทุกชนิด คือเป็นผู้ผลิตเบื้องต้น หรือเป็นห่วงแรกแรกของโซ่อาหาร เป็นอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์อีกทอดหนึ่ง และแพลงก์ตอนสัตว์จะถูกกินโดยลูกปลา จนกระทั่งถึงปลา และสุดท้ายปลาจะเป็นอาหารของมนุษย์



ภาพแสดง : แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ภายใต้กล้องจุลทรรศน์

ในบทปฏิบัติการนี้ นักเรียนได้รู้จักกับสิ่งมีชีวิตที่เรียกว่า แพลงก์ตอน ดังนี้

1. เพื่อให้เข้าใจบทบาทความสำคัญในระบบนิเวศ ประโยชน์ และโทษ รวมทั้งแหล่งที่อยู่อาศัย
2. สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างแพลงก์ตอนพืช กับแพลงก์ตอนสัตว์ได้
3. รู้และเข้าใจวิธีการเก็บตัวอย่าง การคงสภาพตัวอย่าง และการศึกษาตัวอย่างแพลงก์ตอน และสามารถจัดจำแนกชนิดของแพลงก์ตอนเบื้องต้น ตามหลักอนุกรมวิธานได้

