

ข้อเสนอแนะ

1. การจำแนกชนิดควรศึกษาข้อมูลในเอกสารให้เข้าใจให้ทราบถึงรายละเอียดของโครงสร้างผนังเซลล์ไโดอะตอมที่จำเป็นในการจำแนกชนิดไโดอะตอมจากเอกสาร หรือตำรา ก่อนนำตัวอย่างไปศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบลำแสงส่องกราด ทั้งนี้เพื่อเลือกถ่ายภาพเฉพาะส่วนและลักษณะที่สำคัญสำหรับใช้ในการจำแนก เพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลา
2. ควรเก็บข้อมูลคุณภาพน้ำประกอบกับการศึกษาแพลงก์ตอน ซึ่งควรเป็นข้อมูลที่ทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนแต่ละกลุ่มหรือชนิด ซึ่งจะพัฒนาไปถึงการนำแพลงก์ตอนไโดอะตอมทะเลมาใช้ในการตรวจติดตามคุณภาพน้ำต่อไป
3. ไโดอะตอมที่มีผนังบาง และต่อกันเป็นสายเช่น ในสกุล *Chaetoceros* หรือ *Bacteriastrum* ควรศึกษาก่อน เนื่องจากแตกหักง่าย และในบางชนิดจำเป็นต้องอาศัยลักษณะหรือตำแหน่งของคลอโรพลาสต์ในการจำแนกชนิด ซึ่งตัวอย่างใหม่ ๆ มองเห็นคลอโรพลาสต์ได้ชัดเจน
4. เนื่องจากไโดอะตอมมีชื่อเฉพาะที่ใช้เรียกเกี่ยวกับโครงสร้างต่าง ๆ ของเซลล์จำนวนมาก ผู้ที่ต้องการศึกษาไโดอะตอมจึงควรศึกษาและทำความเข้าใจให้ดี เพื่อความถูกต้องในการจำแนกชนิด
5. ในการศึกษาด้านอนุกรมวิธานควรมีตำรา หรือเอกสารที่เพียงพอ มั่นหาความรู้ และเทคนิคใหม่ ๆ ที่ช่วยในการวิเคราะห์ตัวอย่าง และควรที่จะเข้าสัมมนาเชิงปฏิบัติการด้านนี้เพื่อเพิ่มทักษะให้กับตนเอง และอาจได้พบกับผู้เชี่ยวชาญที่สามารถแนะนำเราได้