

บทนำ

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ในแบบสืบเสาะหาความรู้ (inquiry method) และมุ่งหวังให้ผู้เรียนรู้จักคณควาทความรู้ควบคู่กับวิธีการทางวิทยาศาสตร์ (scientific method) ซึ่งการเรียนการสอนชีววิทยาในทุกระดับจะบังเกิดผลสมบูรณ์ได้นั้น จะเป็นจะต้องใช้ของจริง โดยเน้นหาดึงพื้นที่ชีวิทยานิดทั้ง ๆ เพื่อศึกษาทางค่านั้นในวิทยาศาสตร์ นิเวศน์วิทยา ประชานิเวศน์ ฯ แต่ปัญหาที่มักเกิดขึ้นเสมอคือ การขาดแคลนสักว่าทดลองที่จะนำมาใช้ประกอบการเรียนการสอนให้ทันต่อความจำเป็น ฉะนั้นในการสอนของครูส่วนใหญ่จึงใช้วิธีบรรยายและเอกสารประกอบในห้องเรียนเป็นการยากที่นักเรียนจะเข้าใจและเห็นภาพพจน์ตามคำบรรยายของครู ประกอบกับระยะเวลาในการเรียนการสอนมีจำกัด ทำให้ไม่ได้รับผลลัพธ์เท่าที่ควร แต่อย่างไรก็ตาม การใช้สิ่งมีชีวิตมีขนาดใหญ่บ่อน เป็นการไม่สะดวกในการทำ实验 และดูแลรักษากัน การใช้สิ่งมีชีวิตมีขนาดเล็กจะเหมาะสมกว่า เพราะมีขนาดเล็กไม่เปลืองที่และเพิ่มจำนวนได้เร็วในเวลาไม่นานนัก สิ่งมีชีวิตจำพวกสัตว์ที่นิยมใช้กันได้แก่ พวก Coelenterate และ หนอนดาว Wen (Platyhelminthes) เป็นทัน การที่จะนำสัตว์เหล่านี้มาใช้ศึกษาในห้องปฏิบัติการ โดยการไปจับมาแต่ละครั้งที่ต้องการศึกษานั้นย่อมไม่สะดวก เพราะเสียเวลาและต้องจับวนทื่อนอย อาจไม่เพียงพอแก่ความต้องการ ดังนั้น ถ้าเราสามารถทำ实验สิ่งมีชีวิตเล็ก ๆ เหล่านี้ให้จำนวนมาก ๆ ในสภาวะของห้องปฏิบัติการ ก็จะเป็นการประหยัดเวลาและทำให้โค้ชประชากรของสัตว์เหล่านี้เป็นจำนวนที่มากพอแก่การศึกษา หรืออาจมากพอที่จะแจกจ่าย

ไปตามโรงเรียนที่ต้องการ ด้วยเหตุศักดิ์กล่าว จึงได้ทำการวิจัยเพื่อศึกษา
สภาวะที่เหมาะสมในการพัฒนาเลี้ยงสัตว์ชนิดบางชนิดคือ ไอกครา และ
พลานาเรีย ในห้องปฏิบัติการให้ได้จำนวนมากในระยะเวลาอันสั้น เพื่อใช้ใน
การศึกษาและวิจัยต่อไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved