

บทที่ ๔

Phylum Porifera Class Calcispongiae

ไฟลัม Porifera ไก่แกะฟองน้ำ ซึ่งเป็นพหุภาคที่มีรูปเกลี้ยงกลับส่วนล่างของหัวใจสีขาว และเห็นชัดว่าไม่ได้อยู่ในสายใยดูของการวิวัฒนาการ คัวยเหกดันมันจึงมักถูกแยกออกจาก Metazoa และเรียกว่า Parazoan บางสปีชีส์มีโครงสร้างอย่างง่าย ๆ แค่ส่วนใหญ่แล้วจะมีโครงสร้างที่ซับซ้อนมาก เช่น พองน้ำดูดค้า พองน้ำมีความสำคัญทางก้านการก้ามมาก แต่มีความสำคัญทางก้านอ่อนน้อม ก้านนั้นจึงมีไก่พยาบาลที่จะศึกษาชนิดค้าง ๆ ในรายละเอียด (การทดลองน้ำอาจเลือก-ไก่คานาจิซอน)

Leucosolenia sp. (Ascon type)

เป็นพองน้ำแบบง่ายที่สุด อยู่ในประเภท Ascon type จงสำรวจโคลนีขนาดเล็กกว่าเลนซ์มือ และสังเกตค่าคือไปนี้

1. Horizontal tubes ซึ่งมีแข็งทึบตรงขันธ์ของมนุษย์
2. Individuals ซึ่งขึ้นมาจาก horizontal tubes
3. Buds อยู่บน individuals
4. Osculum ซึ่งเปิดอยู่ที่ปลายของแต่ละ individual ลง
5. Spongocoel หรือ Central Cavity ซึ่งยื่นเข้าไปใน horizontal tubes และ buds
6. Triradiate Spicules อยู่ในเนื้อเยื่อที่อ่อนนุ่มของผังค้า

การสร้าง

(+) ทึคามหวานของ Leucosolenia sp. แสดงโครงสร้างของบันทึกและเซลล์ปลอกคอ (collar cells)

Scypha sp. (Sycon type)

พองน้ำชนิด Sycon แสดงไก่โดย Scypha จงค้าอย่างและสังเกตนาคันรูป ร่างของร่างกาย, spicules, osculum, pores และ funnel of straight spicules ที่อยู่รอบ ๆ osculum จงค้าอย่างที่ทึคามหวานออกเป็น ๒ ชิ้น คุณลักษณะที่มีรูปทึคามหวานและหวานหวานแล้วสังเกตโครงสร้างคือไปนี้

- a. ห้องกลางค้า (central cavity)
- b. Radial canals ซึ่งเปิดเข้าไปในช่องกลางค้าและหมุนปลาย (ทัน) ใกล้กับผิวข้างนอก

a. Incurrent canals ช่องเบิกอกห่างนอกโดยทาง incurrent pores และหมุนคลายตันในกลับผิวภายนอกของบั้งค้ว

- d. Incurrent pores
- e. Outer dermal epithelium
- b. Inner **gastral** epithelium
- c. Amoeboid wandering cells ในบริเวณกลาง
- c. Reproductive cells และขั้นตอน ๆ ของคัพะในบริเวณกลาง
- e. Choanocytes (collar cells) & radial canals
จงว่าครูปานใจชอบ นักศึกษามีส่วนร่วมมากที่สุดมากที่สุด

การสร้าง

- (๑) สไลด์แสดงฟองน้ำตัดตามยาวและตามหาง gemmules เชลล์อีบั้นท์ คัพะเบื้องต้นขั้นตอน ๆ และเซลล์ประกอบ (ถ้าไม่สไลด์ในพอยแยกนักศึกษาทุกคน ก็ควรตั้งและคงไว้)
- (๒) สมุดสีขั้นตอน ๆ ของฟองน้ำ ห้า ๓ classes



PLATE XIII

PORIFERA