

Biology Club

ชื่อ-นามสกุล

ชั้น.

เลขที่

ผลการเรียนรู้ : สืบค้นข้อมูล อธิบาย และเปรียบเทียบโครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของแมงกะพรุน หมึก ดาวทะเล ไส้เดือนดิน แมลง ปลา และนก

คำชี้แจง : ให้นักเรียนนำคำตอบในกรอบด้านล่าง เติมลงหน้าข้อความที่สัมพันธ์กันที่สุด

actin	antagonism	ectoplasm	Dynein arm	siphon	setae
Cilia	pseudopodium	kinetosome	madreporite	mesogle	
Circular & longitudinal muscle	Verticle & horizontal muscle				
Flexor & extensor muscle	Pectoralis minor& Pectoralis major				

1. กระจายอยู่รอบ ๆ เซลล์ของพารามีเซียม ใช้โบกพัดแบบกรรเชียงเรือ
2. ชั้นของเหลวที่แบ่งเนื้อเยื่อชั้นนอกและเนื้อเยื่อชั้นในของแมงกะพรุน
3. โครงสร้างไม่คงรูปของสิ่งมีชีวิตในกลุ่ม Rhizopoda เช่น อะมีบา บิดมีตัว
4. กล้ามเนื้อของไส้เดือนดินที่ใช้ขับเคลื่อนไปข้างหน้า
5. ระบบการทำงานของกล้ามเนื้อ 1 คู่ ส่วนหนึ่งจะหดตัว อีกส่วนจะคลายตัว
6. กล้ามเนื้อขาของแมลงที่ใช้ในการเคลื่อนที่ ทำงานในสภาวะตรงกันข้าม
7. ช่องตะแกรงให้น้ำเข้าสู่ลำตัว แล้วส่งต่อไปที่ท่อน้ำวงแหวน
8. กล้ามเนื้อของแมลงที่ใช้ในการขยับปีกขึ้นและลง
9. มีชุดของไมโครทิวบูลจำนวน 9+0 เป็นส่วนต้นของแฟลเจลลัมและซิเลีย
10. มีสภาพเป็นเจล กึ่งแข็งกึ่งเหลว เป็นบริเวณชั้นนอกของไฮโดพลาซิม
11. อวัยวะขนาดเล็กของไส้เดือนดิน ใช้ในการจิกดินไว้ขณะเคลื่อนที่
12. โปรตีนที่เป็นโครงร่างของอะมีบาและกล้ามเนื้อของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม
13. ท่อน้ำจากลำตัวทำให้พุ่งไปในทิศทางตรงกันข้าม เทียบได้กับเครื่องยนต์ไอพ่น
14. เชื่อมระหว่างชุดของไมโครทิวบูลแต่ละชุดภายในแฟลเจลลัม
15. กล้ามเนื้อ 2 ชุด ที่อยู่ระหว่างกระดูกโคนปีกและกระดูกอกของนก