

ชื่อ-นามสกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

ใบงานวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

หน่วยที่ 3 หน่วยของสิ่งมีชีวิต

เรื่องหน้าที่ของส่วนประกอบของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์

1. ให้นักเรียนจับคู่ส่วนประกอบและหน้าที่ของเซลล์พร้อมทั้งเลือกว่าพบได้ในเซลล์พืชหรือเซลล์สัตว์

ผนังเซลล์ (cell wall)	เยื่อหุ้มเซลล์ (cell membrane)	ไซโทพลาสซึม (cytoplasm)	แวคิวโอล (vacuole)
กอลจิบอดี (golgi body)	คลอโรพลาสต์ (chloroplast)	ไมโทคอนเดรีย (mitochondria)	นิวเคลียส (nucleus)

ข้อ	หน้าที่	ส่วนประกอบ	พบในเซลล์พืช หรือเซลล์สัตว์
1.1	เป็นโครงสร้างที่ทำให้เซลล์แข็งแรงและคงรูปร่างอยู่ได้		
1.2	ควบคุมการแลกเปลี่ยนสารระหว่างภายในเซลล์และภายนอกเซลล์		
1.3	เป็นแหล่งที่เกิดการสังเคราะห์ด้วยแสง		
1.4	ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของเซลล์		
1.5	ทำหน้าที่เก็บน้ำ และสารสีต่างๆ		
1.6	ทำหน้าที่สลายสารอาหารเพื่อให้ได้พลังงานแก่เซลล์		
1.7	ของเหลวภายในเซลล์ เป็นแหล่งเกิดปฏิกิริยาต่างๆให้เซลล์ดำรงอยู่ได้		
1.8	เก็บสะสมสารต่างๆที่เซลล์สร้างขึ้น ก่อนจะปล่อยออกนอกเซลล์		

2. ให้นักเรียนเปรียบเทียบลักษณะของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ให้ถูกต้อง

ส่วนประกอบ	เซลล์พืช	เซลล์สัตว์
2.1 รูปร่าง		
2.2 ผนังเซลล์		
2.3 เยื่อหุ้มเซลล์		
2.4 คลอโรพลาสต์		
2.5 แวคิวโอล		

