

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

มาตรฐาน ว 1.2 เข้าใจสมบัติของสิ่งมีชีวิต หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต การลำเลียงสารผ่านเซลล์ ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่าง ๆ ของสัตว์และมนุษย์ที่ทำงานสัมพันธ์กัน ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะต่าง ๆ ของพืชที่ทำงานสัมพันธ์กัน รวมทั้งนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ตัวชี้วัด

ว 1.2 ม.1/1 เปรียบเทียบรูปร่างและโครงสร้างของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ รวมทั้งบรรยายหน้าที่ของผนังเซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์ ไซโทพลาซึม นิวเคลียส แวคิวโอล ไมโทคอนเดรีย และคลอโรพลาสต์

จุดประสงค์การเรียนรู้

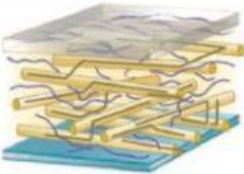
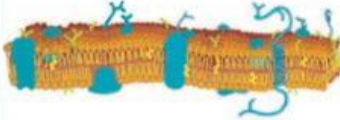
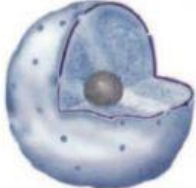
1. นักเรียนสามารถบรรยายหน้าที่ของผนังเซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์ ไซโทพลาซึม นิวเคลียส แวคิวโอล ไมโทคอนเดรีย และคลอโรพลาสต์ (K)
2. นักเรียนสามารถลงความเห็นข้อมูลจากรูปภาพได้ (P)
3. นักเรียนส่งงานครบตามตรงเวลาที่กำหนด (A)

คำชี้แจง

1. นักเรียนสามารถศึกษาเกี่ยวกับกล้องจุลทรรศน์และโครงสร้างของเซลล์ ได้จากใบความรู้และหนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
2. นักเรียนสามารถดูและศึกษาได้จากวิดีโอ ตาม QR CORD ที่แนบมานี้



คำสั่ง : ให้นักเรียนอธิบายหน้าที่ส่วนประกอบของเซลล์ที่กำหนดให้ลงในตาราง พร้อมทั้งระบุ
ด้วยว่าส่วนประกอบเหล่านั้นพบในเซลล์พืชหรือเซลล์สัตว์

เซลล์	หน้าที่	เซลล์พืช/เซลล์สัตว์
ผนังเซลล์ 	 	
เยื่อหุ้มเซลล์ 	 	
นิวเคลียส 	 	
แวคิวโอล 	 	
ไมโทคอนเดรีย 	 	

เซลล์	หน้าที่	เซลล์พืช/เซลล์สัตว์
คลอโรพลาสต์ 		
กอลจิบอดี 		
ไรโบโซม 		
ร่างแหเอนโดพลาซิม 		
เซนทริโอล 		