

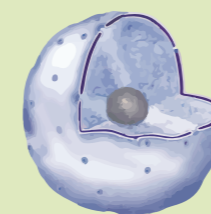
รู้จักความต่างของโครงสร้าง



เซลล์สัตว์ vs เซลล์พืช



โครงสร้างของเซลล์สัตว์และเซลล์พืช



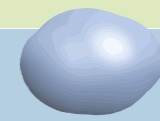
● นิวเคลียส

มีลักษณะเป็นทรงกลมอยู่ตรงกลางหรือค่อนไปข้างใดข้างหนึ่งของเซลล์ เมื่อย้อมสีจะติดสีเข้มที่บ โดยทั่วไปเซลล์จะมี 1 นิวเคลียส แต่บางเซลล์ อาจมีหลายนิวเคลียส

นิวเคลียส : ควบคุมกระบวนการต่าง ๆ ภายในเซลล์

● ไซโทพลาซึม

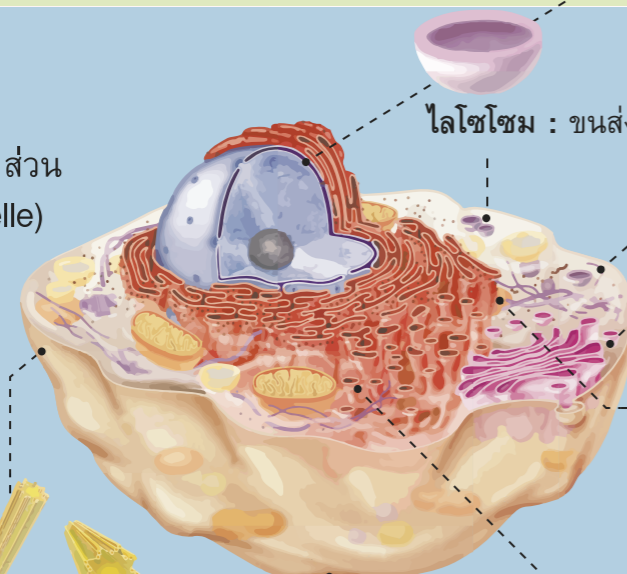
มีส่วนประกอบที่สำคัญ 2 ส่วน คือ ออร์แกเนลล์ (organelle) และไซโทซอล (cytosol)



แวคิวโอล : ถุงบรรจุสาร

โครงสร้างของเซลล์พืช

โครงสร้างของเซลล์สัตว์



ไลโซโซม : ขนส่งเอนไซม์

ไรโบโซม : แหล่งสร้างโปรตีน

กอลจิคอมเพล็กซ์ : รวบรวมบรรจุ และขนส่งสาร

เอนโดพลาสมิกเรติคูลัม : ผลิตและลำเลียงสาร

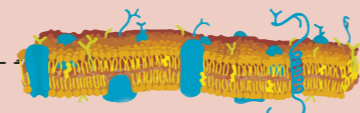
ไมโทคอนเดรีย : สร้างพลังงานให้แก่เซลล์

คลอโรพลาสต์ : เกี่ยวข้องกับกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง

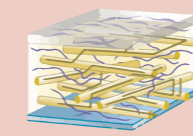
เซนทริโอล : ทำให้โครมาทิดแยกออกจากกัน ในขณะที่มีการแบ่งเซลล์

● ส่วนที่ห่อหุ้มเซลล์

เป็นโครงสร้างที่ห่อหุ้มไซโทพลาซึม และแสดงขอบเขตของเซลล์ ซึ่งได้แก่ ผนังเซลล์ และเยื่อหุ้มเซลล์



เยื่อหุ้มเซลล์ : ห่อหุ้มเซลล์ และควบคุมการผ่านเข้าออกของสาร



ผนังเซลล์ : ค้ำจุนโครงร่าง ปกป้องเซลล์ ช่วยให้เซลล์คงรูปอยู่ได้



ขอบคุณภาพจาก หนังสือเรียน วิทยาศาสตร์ฯ ชีววิทยา ม.4 เล่ม 1

