

และ โครงสร้างเซลล์สัตว์ โครงสร้างเซลล์พืช

เซลล์จะมีขนาด รูปร่าง และหน้าที่แตกต่างกัน แต่อย่างไรก็ตามเซลล์ทุกชนิดจะมีโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ 3 ส่วน ได้แก่ นิวเคลียส ไซโทพลาซึม และส่วนที่ห่อหุ้มเซลล์



เซลล์สัตว์

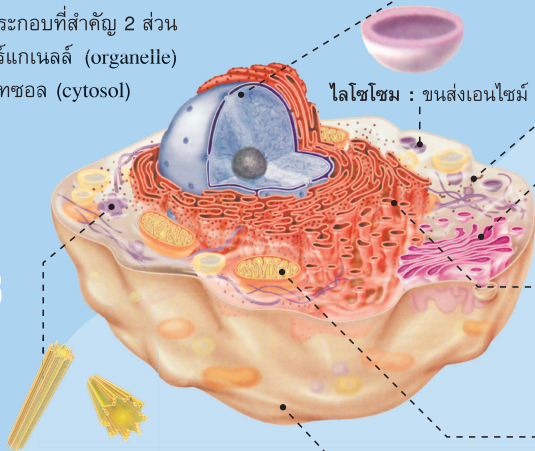


www.aksorn.com/interactive3D/RNA3F

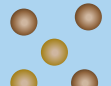
ไซโทพลาซึม

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

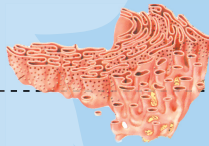
โครงสร้าง
ของ
เซลล์สัตว์



ไลโซโซม : ขนส่งเอนไซม์

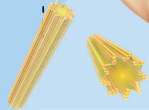


ไรโบโซม :
แหล่งสร้างโปรตีน



เอนโดพลาสมิกเรติคูลัม :
ผลิตและลำเลียงสาร

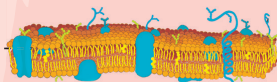
เซนทริโอล : ทำให้โครมาทิดแยกออกจากกันในขณะที่มีการแบ่งเซลล์



ส่วนที่ห่อหุ้มเซลล์

เป็นโครงสร้างที่ห่อหุ้มไซโทพลาซึม และแสดงขอบเขตของเซลล์ ซึ่งได้แก่ ผนังเซลล์ และเยื่อหุ้มเซลล์

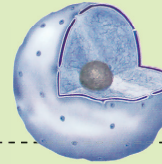
▲ ภาพที่ 3.8 โครงสร้างของเซลล์สัตว์และเซลล์พืช



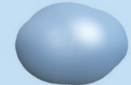
เยื่อหุ้มเซลล์ : ห่อหุ้มเซลล์ และควบคุมการผ่านเข้าออกของสาร

นิวเคลียส

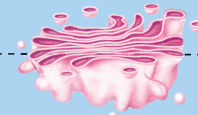
มีลักษณะเป็นทรงกลมอยู่ตรงกลางหรือค่อนไปข้างใดข้างหนึ่งของเซลล์ เมื่อย้อมสีจะติดสีเข้มทึบ โดยทั่วไปเซลล์จะมี 1 นิวเคลียส แต่บางเซลล์อาจมีหลายนิวเคลียส



นิวเคลียส : ควบคุมกระบวนการต่าง ๆ ภายในเซลล์



แวคิวโอล : ถูกรักษา

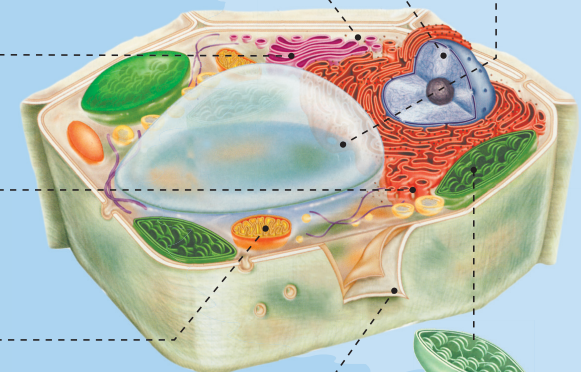


กอลจิคอมเพล็กซ์ : รวบรวม
บรรจุ และขนส่งสาร

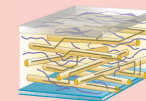


ไมโทคอนเดรีย :
สร้างพลังงานให้แก่เซลล์

โครงสร้าง
ของ
เซลล์พืช



คลอโรพลาสต์ : เกี่ยวข้องกับ
กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง



ผนังเซลล์ : ค้ำจุนโครงสร้าง ปกป้องเซลล์
ช่วยให้เซลล์คงรูปร่างอยู่ได้



เซลล์พืช

www.aksorn.com/interactive3D/RNA3E