

# เซลล์สัตว์

1

ทำให้เซลล์คงรูปอยู่ได้ และเป็นเชื้อเพลิงค่าน้ำ คือ มีคุณสมบัติยอมให้สารบางชนิดผ่านเข้าออกเท่านั้น ควบคุมการเข้าออกของสารต่างๆ จากสิ่งแวดล้อม เข้าสู่เซลล์ เชื้อขุมเซลล์ประกอบด้วย ฟอสโฟลิพิด โปรตีน คาร์โบไฮเดรต และคอเลสเตอรอล



2

มีลักษณะค่อนข้างกลม อยู่บริเวณกลางเซลล์ ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานต่างๆ ภายในเซลล์ แบ่งเซลล์ และบรรจุสารพันธุกรรม DNA



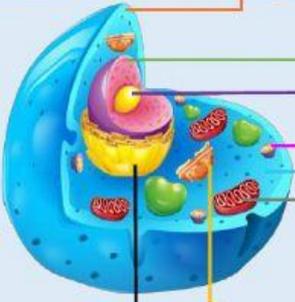
นิวคลีโอลัส

เป็นตำแหน่งที่ติดดีเคมีบนโครโมโซม ประกอบด้วยสารประเภท DNA TNA ซึ่งทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการสร้างโปรตีน



3

เป็นออร์แกเนลล์ที่มีเยื่อหุ้มเพียงชั้นเดียว มีลักษณะเป็นถุง ทำหน้าที่ย่อยสลายอนุภาคโมเลกุลสารอาหารภายในเซลล์ ทำลายเชื้อโรคและสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่เซลล์ และทำลายเซลล์ที่ตายแล้ว



5

เป็นแหล่งผลิตสารพลังงานสูง คือ ATP เกี่ยวข้องกับการสลายอาหารหรือการหายใจระดับเซลล์แบบใช้ออกซิเจน เป็นออร์แกเนลล์ที่ประกอบด้วยเชื้อขุม 2 ชิ้น มีขดลวดภายในเรียกว่า matrix ภายในมี DNA และไรโบโซมเป็นของตัวเอง



4

อยู่ระหว่างนิวเคลียสและเชื้อขุมเซลล์ ประกอบด้วยขดลวดที่เป็้ของเซลล์ เรียกว่าไซโทซอล และส่วนที่เป็นของแข็ง เรียกว่า ออร์แกเนลล์



ร่างแหเอนโดพลาซึ่ม

ชนิดผิวเรียบทำหน้าที่สร้างไขมัน กำจัดสารพิษ ส่วนชนิดผิวขรุขระจะมีไรโบโซมเกาะอยู่ ทำหน้าที่สร้างโปรตีน และส่งโปรตีนออกนอกเซลล์



กอลจิบอดี

มีรูปร่างเป็นลักษณะค่อนข้างแบน ภายในถุงมีของเหลวบรรจุอยู่ โดยทั่วไปจะพบในเซลล์สัตว์

ชื่อ.....

ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำคำที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

### เซลล์พืช

แวคิวโอล

นิวเคลียส

ผนังเซลล์

เยื่อหุ้มเซลล์

ไซโทพลาสซึม

### เซลล์สัตว์

นิวเคลียส

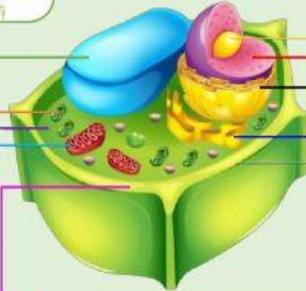
เยื่อหุ้มเซลล์

ไลโซโซม

ไซโทพลาสซึม

ไมโทคอนเดรีย

# เซลล์พืช



## นิวคลีโอลัส

เป็นตำแหน่งที่จัดมีกับโครโมโซม ประกอบด้วยสารประเภท DNA RNA ซึ่งทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการสร้างโปรตีน

2 ทำหน้าที่ ถ่ายทอด ลักษณะทางพันธุกรรม ควบคุมการสังเคราะห์ สารประกอบของเซลล์

## คลอโรพลาสต์

เป็นโครงสร้างขนาดเล็กในเซลล์พืช มองเห็นเป็นสีเขียว เพราะมีสารพวกคลอโรฟิลล์ ซึ่งไม่หลุดกิ้งและสีเขียว คลอโรฟิลล์เป็น สารสำคัญที่ใช้ในกระบวนการ สังเคราะห์ด้วยแสง

1 เป็นโครงสร้างที่มีช่องว่าง ขนาดใหญ่มากในเซลล์พืช ภายในมีสาร พลังงานมีน้ำ ไขมัน และแก๊สต่างๆ

ร่างแหเอนโดพลาซึ่ม เป็นออร์แกเนลล์ชนิด หนึ่งในของเซลล์สิ่งมีชีวิต

5 เป็นส่วนประกอบที่เป็นของเหลวอยู่ ภายในเซลล์ มีสารที่ละลายน้ำได้ เช่น โปรตีน ไขมัน เกลือแร่ ฯลฯ ประกอบด้วยขนาดเล็กๆ ที่สำคัญ หลายชนิด

ไมโทคอนเดรีย เป็นโครงสร้างที่มีลักษณะ ขาวรีเป็นแหล่งผลิตสาร ที่มีพลังงานสูงใช้แก่เซลล์

4 เป็นเยื่อบางๆ ประกอบด้วยโปรตีน และไขมัน ทำหน้าที่ควบคุม ปริมาณ และชนิดของสารที่ผ่านเข้า ออกจากเซลล์ และมีรูเล็กๆ เพื่อใช้ สารบางอย่างผ่านเข้าออกได้ และ ไม่ให้สารบางอย่างผ่านเข้าออกจาก เซลล์ จึงมีสมบัติเป็นเยื่อบางๆ

3 ทำหน้าที่ช่วยคุ้มครองกัน อันตรายให้แก่เซลล์พืช ให้เซลล์ คงรูปเพิ่มความแข็งแรง เซลล์ของ สัตว์ไม่มีผนังเซลล์ แต่เซลล์สัตว์ บางชนิดอาจมีสารเคลือบห่อหุ้ม เซลล์ได้ มีลักษณะแตกต่างกันไป แล้วแต่ชนิดของเซลล์นั้นๆ

กอลจิบอดี มีรูปร่างเป็นลักษณะคล้าย ซาม ภายในถุงมีของเหลว บรรจุอยู่ โดยทั่วไป จะพบ ในเซลล์สัตว์