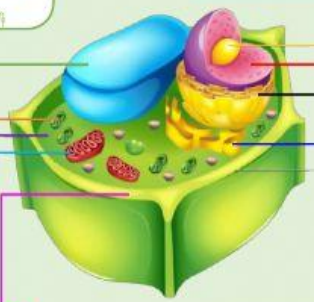
เซลล์พืช

คลอโรพลาสต์
เป็นโครงสร้างพบเฉพาะในเซลล์พืช มองเห็นเป็นสีเขียว เพราะมีสารพวกคลอโรฟิลล์ ซึ่งไม่ดูดกลืนแสงสีเขียว คลอโรฟิลล์เป็นสารสำคัญที่ใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง

1
เป็นโครงสร้างที่มีช่องว่างขนาดใหญ่มากในเซลล์พืช ภายในมีสาร พวกน้ำมัน ยาง และแก๊สต่างๆ

นิวคลีโอลัส
เป็นตำแหน่งที่ติดสีเคมีบนโครโมโซม ประกอบด้วยสารประเภท DNA TNA ซึ่งทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับกลไกการสร้างโปรตีน



2
ทำหน้าที่ ถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม ควบคุมการสังเคราะห์สารประกอบของเซลล์

ร่างแหเอนโดพลาซึม
เป็นออร์แกเนลล์ชนิดหนึ่งของเซลล์สิ่งมีชีวิต

5
เป็นส่วนประกอบที่เป็นของเหลวอยู่ภายในเซลล์ มีสารที่ละลายน้ำได้ เช่น โปรตีน ไขมัน เกลือแร่ ฯลฯ ประกอบด้วยหน่วยเล็กๆ ที่สำคัญหลายชนิด

4
เป็นเยื่อบางๆ ประกอบด้วยโปรตีนและไขมัน ทำหน้าที่ควบคุมปริมาณ และชนิดของสารที่ผ่านเข้าออกจากเซลล์ และมีรูเล็กๆ เมื่อให้สารบางอย่างผ่านเข้าออกได้ และไม่ให้สารบางอย่างผ่านเข้าออกจากเซลล์ จึงมีสมบัติเป็นเยื่อบางๆ

3
ทำหน้าที่ห่อหุ้มป้องกันอันตรายให้แก่เซลล์พืช ให้เซลล์คงรูปเพิ่มความแข็งแรง เซลล์ของสัตว์ไม่มีผนังเซลล์ แต่เซลล์สัตว์บางชนิดอาจมีสารเคลือบเยื่อหุ้มเซลล์ได้ มีลักษณะแตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดของเซลล์นั้นๆ

กอนจิบอดี
มีรูปร่างเป็นลักษณะคล้ายถุง ภายในถุงมีของเหลวบรรจุอยู่ โดยทั่วไป จะพบในเซลล์สัตว์

ไมโทคอนเดรีย
เป็นโครงสร้างที่มีลักษณะขาวรีเป็นแหล่งผลิตสารที่มีพลังงานสูงให้แก่เซลล์

ชื่อ.....

ชั้น..... เลขที่.....

LIVEWORKSHEETS

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำคำที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

เซลล์พืช

แวคิวโอล

นิวเคลียส

ผนังเซลล์

เยื่อหุ้มเซลล์

ไซโทพลาสซึม

เซลล์สัตว์

นิวเคลียส

เยื่อหุ้มเซลล์

ไลโซโซม

ไซโทพลาสซึม

ไมโทคอนเดรีย

LIVEWORKSHEETS

เซลล์สัตว์

1

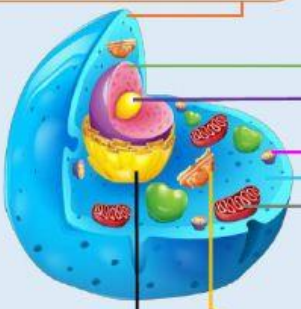
ทำให้เซลล์คงรูปอยู่ได้ และเป็นเยื่อเลือกผ่าน คือ มีคุณสมบัติยอมให้สารบางชนิดผ่านเข้าออกเท่านั้น ควบคุมการเข้าออกของสารต่างๆ จากสิ่งแวดล้อม เข้าสู่เซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์ประกอบด้วย ฟอสโฟลิพิด โปรตีน คาร์โบไฮเดรต และคอเลสเตอรอล

2

มีลักษณะค่อนข้างกลม อยู่บริเวณกลางเซลล์ ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานต่างๆ ภายในเซลล์ แบ่งเซลล์ และบรรจุสารพันธุกรรม DNA

นิวคลีโอลัส

เป็นตำแหน่งที่ติดสีเคมีบนไครโมโซม ประกอบด้วยสารประเภท DNA TNA ซึ่งทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับกลไกการสร้างโปรตีน



3

เป็นออร์แกเนลล์ที่มีเยื่อหุ้มเพียงชั้นเดียว มีลักษณะเป็นถุง ทำหน้าที่ย่อยสลายอนุภาคโมเลกุลสารอาหารภายในเซลล์ ทำลายเชื้อโรคและสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่เซลล์ และทำลายเซลล์ที่ตายแล้ว

ร่างแหเอนโดพลาซึม

ชนิดผิวเรียบทำหน้าที่สร้างไขมัน กำจัดสารพิษ ส่วนชนิดผิวขรุขระจะมีไรโบโซมเกาะอยู่ ทำหน้าที่สร้างโปรตีนและส่งโปรตีนออกนอกเซลล์

กอลจิบอดี

มีรูปร่างเป็นลักษณะคล้ายชาม ภายในถุงมีของเหลวบรรจุอยู่ โดยทั่วไป จะพบในเซลล์สัตว์

5

เป็นแหล่งผลิตสารพลังงานสูง คือ ATP เกี่ยวข้องกับการสลายอาหารหรือการหายใจระดับเซลล์ แบบใช้ออกซิเจน เป็นออร์แกเนลล์ที่ประกอบด้วยเยื่อหุ้ม 2 ชั้น มีของเหลวภายในเรียกว่า matrix ภายในมี DNA และไรโบโซมเป็นของตัวเอง

4

อยู่ระหว่างนิวเคลียสและเยื่อหุ้มเซลล์ ประกอบด้วยส่วนที่เป็นของเหลว เรียกว่าไซโทซอล และส่วนที่เป็นของแข็ง เรียกว่า ออร์แกเนลล์

LIVEWORKSHEETS