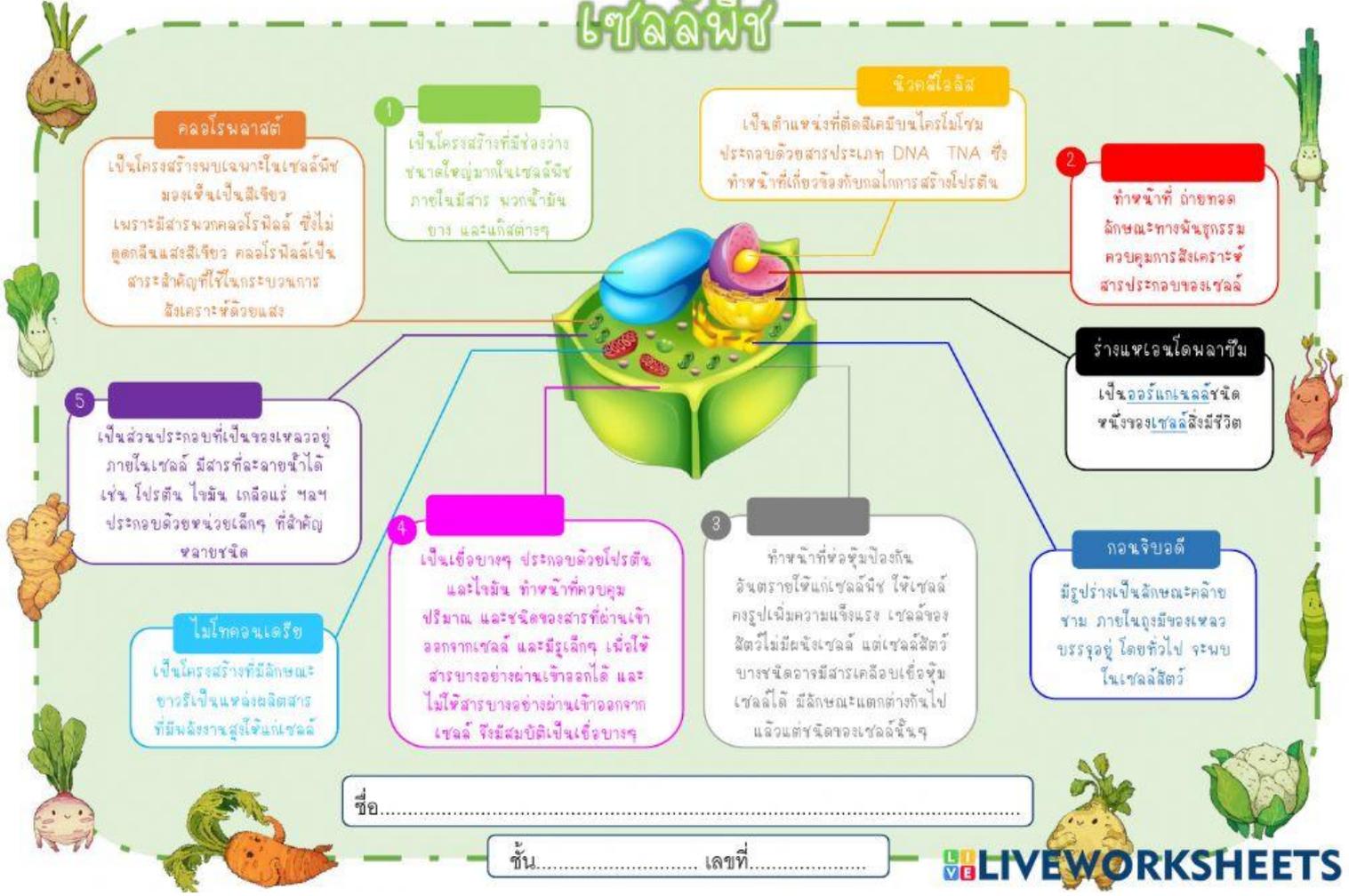


เซลล์พืช



คลอโรพลาสต์

เป็นโครงสร้างขนาดเล็กในเซลล์พืช มองเห็นเป็นสีเขียว เพราะมีสารพวกคลอโรฟิลล์ ซึ่งไม่หลุดกินและสีเขียว คลอโรฟิลล์เป็นสารสำคัญที่ใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง

1 เป็นโครงสร้างที่มีช่องว่างขนาดใหญ่ภายในเซลล์พืช ภายในมีสารพวกน้ำมีนูนๆ และแก๊สต่างๆ

นิวเคลียส

เป็นตำแหน่งที่ติดมีกับโครโมโซม ประกอบด้วยสารประเภท DNA RNA ซึ่งทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการสร้างโปรตีน

2 ทำหน้าที่ถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม ควบคุมการสังเคราะห์สารประกอบของเซลล์

ร่างแหเอนโดพลาซิม เป็นออร์แกเนลล์ชนิดหนึ่งของเซลล์สิ่งมีชีวิต

กอนจิยอต มีรูปร่างเป็นลักษณะคล้ายขาม ภายในถุงมีของเหลวบรรจุอยู่ โดยทั่วไปจะพบในเซลล์สัตว์

5 เป็นส่วนประกอบที่เป็นของเหลวอยู่ภายในเซลล์ มีสารที่ละลายน้ำได้ เช่น โปรตีน ไขมัน เกลือแร่ ฯลฯ ประกอบด้วยขนาดเล็กๆ ที่สำคัญหลายชนิด

ไมโทคอนเดรีย เป็นโครงสร้างที่มีลักษณะขารวีเป็นแหล่งผลิตสารที่มีพลังงานสูงในเซลล์

4 เป็นเยื่อบางๆ ประกอบด้วยโปรตีนและไขมัน ทำหน้าที่ควบคุมปริมาณ และชนิดของสารที่ผ่านเข้าออกจากเซลล์ และมีรูเล็กๆ เพื่อให้สารบางอย่างผ่านเข้าออกได้ และไม่ใ้สารบางอย่างผ่านเข้าออกจากเซลล์ จึงมีสมบัติเป็นเยื่อบางๆ

3 ทำหน้าที่ซ่อมแซมป้องกันอันตรายให้แก่เซลล์พืช ให้เซลล์คงรูปเพิ่มความแข็งแรง เซลล์ของสัตว์ไม่มีผนังเซลล์ แต่เซลล์สัตว์บางชนิดอาจมีสารเคลือบห่อหุ้มเซลล์ได้ มีลักษณะแตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดของเซลล์นั้นๆ

ชื่อ.....

ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำคำที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

เซลล์พืช

แวคิวโอล

นิวเคลียส

ผนังเซลล์

เยื่อหุ้มเซลล์

ไซโทพลาสซึม

เซลล์สัตว์

นิวเคลียส

เยื่อหุ้มเซลล์

ไลโซโซม

ไซโทพลาสซึม

ไมโทคอนเดรีย

เซลล์สัตว์

นิวคลีโอลัส

เป็นตำแหน่งที่ติดดีเอ็นเอกับไรโบโซม ประกอบด้วยสารประเภท DNA TNA ซึ่งทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการสร้างโปรตีน



2

มีลักษณะค่อนข้างกลม อยู่บริเวณกลางเซลล์ ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานต่างๆ ภายในเซลล์ แบ่งเซลล์ และบรรจุสารพันธุกรรม DNA



3

เป็นออร์แกเนลล์ที่มีเยื่อหุ้มเพียงชั้นเดียว มีลักษณะเป็นถุง ทำหน้าที่ย่อยสลายอนุภาคโมเลกุลสารอาหารภายในเซลล์ ทำลายเชื้อโรคและสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่เซลล์ และทำลายเซลล์ที่ตายแล้ว



5

เป็นแหล่งผลิตสารพลังงานสูงคือ ATP เกี่ยวข้องกับการสลายอาหารหรือการหายใจระดับเซลล์แบบใช้ออกซิเจน เป็นออร์แกเนลล์ที่ประกอบด้วยเยื่อหุ้ม 2 ชั้น มีร่องเหลวภายในเรียกว่า matrix ภายในมี DNA และไรโบโซมเป็นของตัวเอง



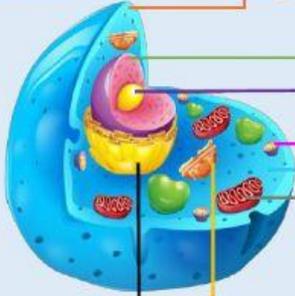
4

อยู่ระหว่างเยื่อหุ้มสองและเยื่อหุ้มเซลล์ ประกอบด้วยขดลวดที่เป็ขของเหลว เรียกว่าไซโทซอล และส่วนที่เป็นขดลวด เรียกว่า ออร์แกเนลล์



1

ทำให้เซลล์คงรูปอยู่ได้ และเป็นเชื้อเพลิงกลาง คือ มีคุณสมบัติยอมให้สารบางชนิดผ่านเข้าออกเท่านั้น ควบคุมการเข้าออกของสารต่างๆ จากสิ่งแวดล้อมเข้าสู่เซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์ประกอบด้วย ฟอสโฟลิพิด โปรตีน คาร์โบไฮเดรต และคอเลสเตอรอล



ร่างแหเอนโดพลาซึ่ม

ชนิดผิวเรียบทำหน้าที่สร้างไขมัน กำจัดสารพิษ ส่วนชนิดผิวขรุขระจะมีไรโบโซมเกาะอยู่ ทำหน้าที่สร้างโปรตีน และส่งโปรตีนออกนอกเซลล์



กอลจิบอดี

มีรูปร่างเป็นลักษณะคล้ายพาน ภายในถุงมีของเหลวบรรจุอยู่ โดยทั่วไปจะพบในเซลล์สัตว์

