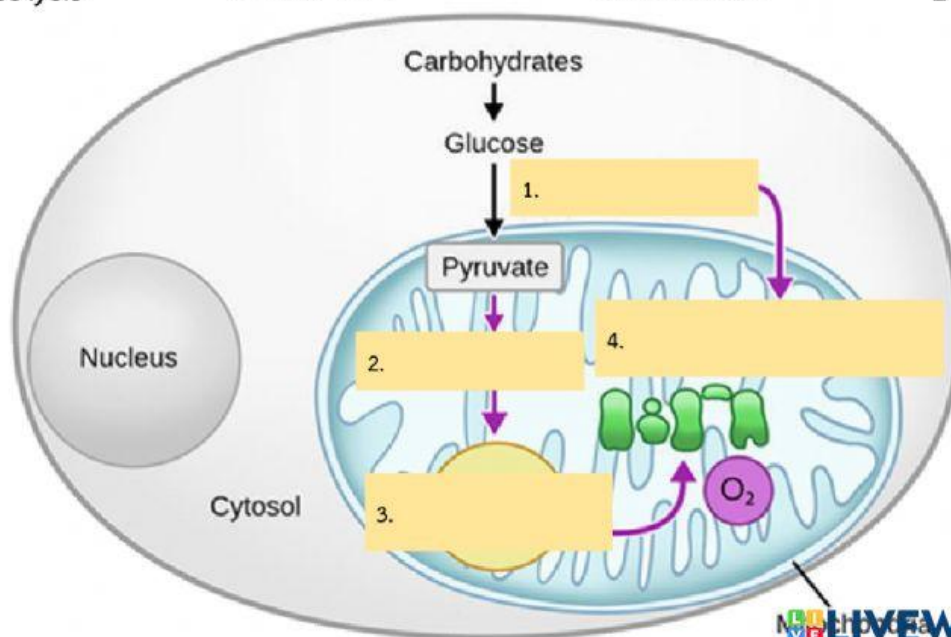


Glycolysis

Acetyl CoA

Krebs cycle

ETC



Aerobic respiration



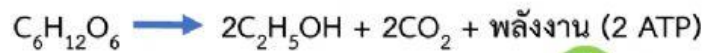
เกิด ไม่เกิด ไม่เกิด 2ATP 3ATP 34ATP 36ATP 6NADPH, 2FADH₂ 2NADPH, 6FADH₂

ขั้นตอน	CO ₂	ตัวให้อิเล็กตรอน	ATP
1. Glycolysis	1.	2 NADH	2.
2. Acetyl CoA	2	2 NADH	3.
3. Krebs cycle	4	4.	2 ATP
4. ETC	-	-	5.

NADH = 3ATP

FADH₂ = 2ATP

Anaerobic respiration



1

การหมักกรดแลคติก

1.

2.

ประโยชน์ เช่น ทำขนมปัง ข้าวหมาก และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

NADH จ่าย e- ให้ Pyruvate และ reduce Pyruvate เป็น Lactic acid ได้ 2 ATP

2

การหมักแอลกอฮอล์

1.

2.

หากมีการสะสมในกล้ามเนื้อมากๆ จะทำให้กล้ามเนื้อล้า

NADH จ่าย e- ให้ Pyruvate และ reduce Pyruvate เป็น Alcohol ได้พลังงานเพียง 2 ATP และ CO_2