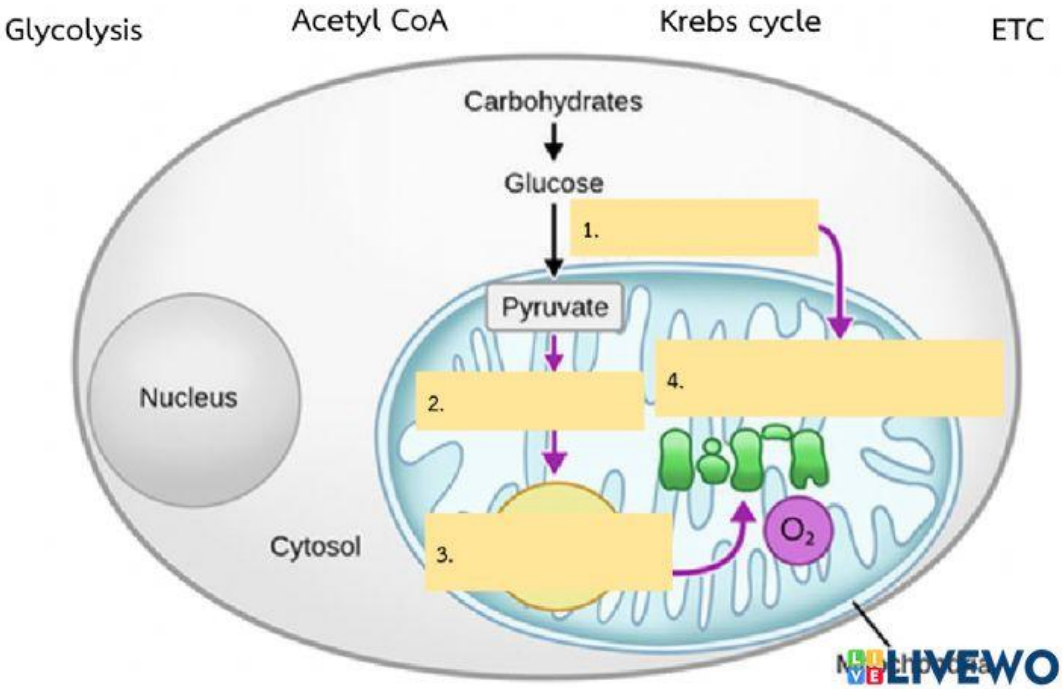
ใบงานเรื่อง การหายใจระดับเซลล์ (ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....)



LIVEWORKSHEETS

ใบงานเรื่อง การหายใจระดับเซลล์

Aerobic respiration $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O$ + พลังงาน

เกิด ไม่เกิด ไม่เกิด 2ATP 3ATP 34ATP 36ATP 6NADPH, 2FADH$_2$ 2NADPH, 6FADH$_2$

ขั้นตอน	CO_2	ตัวให้อิเล็กตรอน	ATP
1.Glycolysis	1.	2 NADH	2.
2. Acetyl CoA	2	2 NADH	3.
3. Krebs cucle	4	4.	2 ATP
4. ETC	-	-	5.

NADH = 3ATP
FADH = 2ATP

LIVEWORKSHEETS

ใบงานเรื่อง การหายใจระดับเซลล์

Anaerobic respiration

$C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2C_2H_5OH + 2CO_2$ + พลังงาน (2 ATP)

1 การหมักกรดแลกติก

1.

2.

2 การหมักแอลกอฮอล์

1.

2.

ประโยชน์ เช่น ทำขนมปัง ข้าวหมาก และเครื่องดื่มแอลกฮอล์

หากมีการสะสมในกล้ามเนื้อมากๆ จะทำให้กล้ามเนื้อล้า

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

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

LIVEWORKSHEETS