

## GLİKOLİZ

\*Sitoplazmada gerçekleşti.

\*Substrat düzeyinde fosforilasyon gerçekleşti.

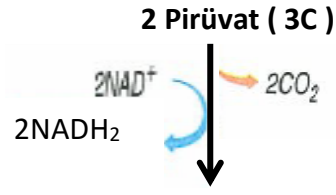
\*4 ATP sentezlendi.

\*2 ATP Glikozu aktifleştirmek için kullanıldı.

\*Net 2 ATP kazanç var.

\*2 NADH<sub>2</sub> oluştu. NAD koenzimi indirgendi.

\*2 Pirüvat oluştu.

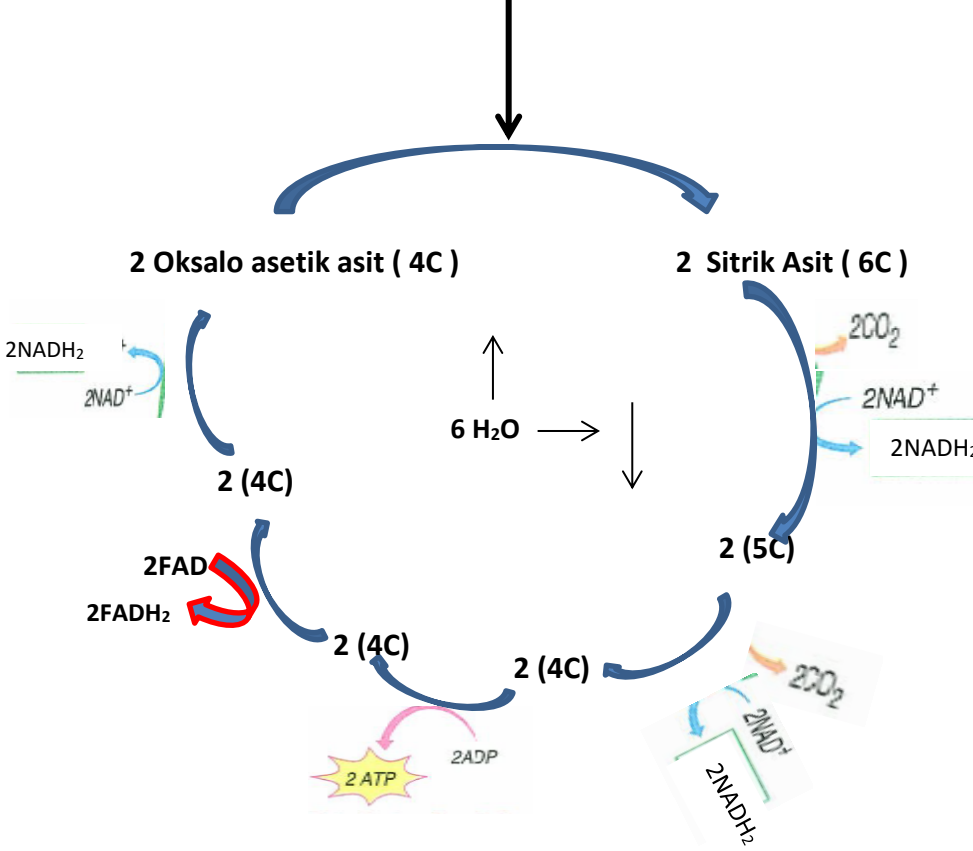


### ARA EVRE

\*2 NADH<sub>2</sub> oluştu.

\*2 CO<sub>2</sub> oluştu.

2 Asetil Co-A (2C)



### KREBS DEVRİ (SİTRİK ASİT DÖNGÜSÜ)

\*Mitokondrinin matriksinde gerçekleşti.

\*Sustrat düzeyinde fosforilasyon oldu.

\*4 CO<sub>2</sub> üretildi.

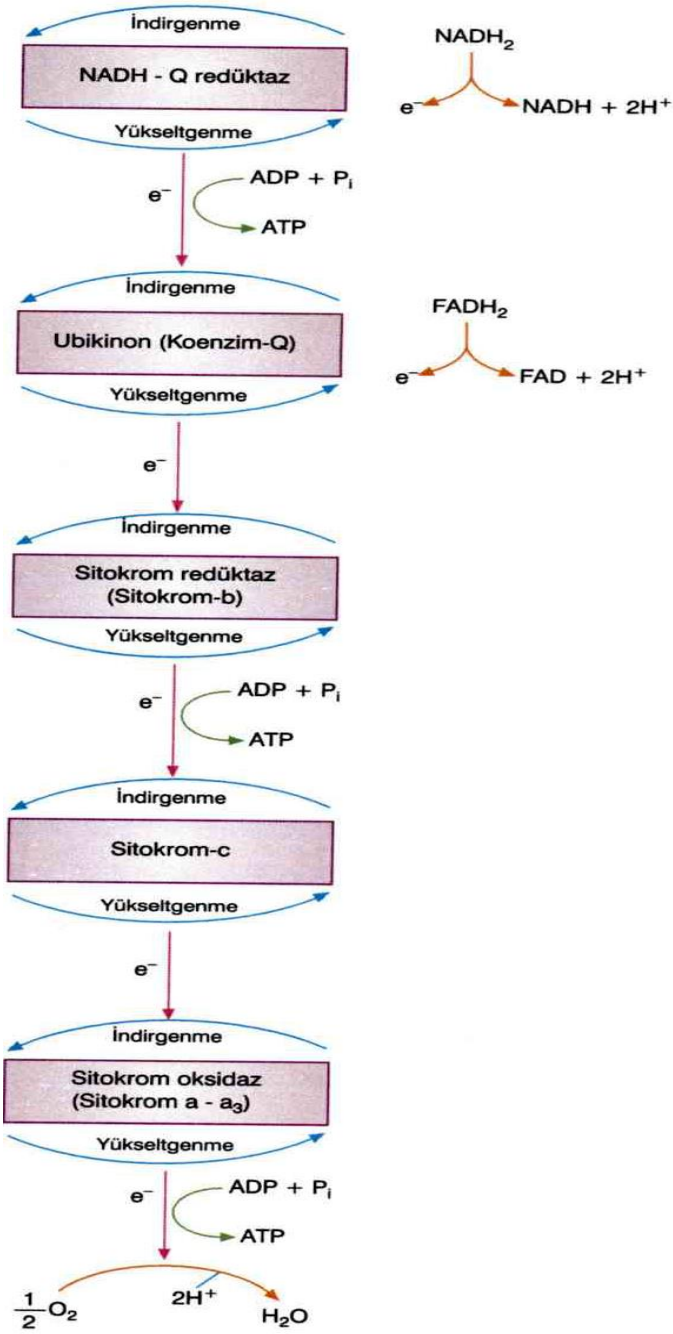
\*6 NADH<sub>2</sub> üretildi.

\*2 FADH<sub>2</sub> üretildi.

\*2 ATP sentezlendi

\*6 H<sub>2</sub>O harcandı.

\*Solunumda açığa çıkan CO<sub>2</sub> bu evreden gelir.



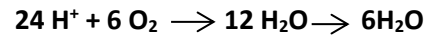
## ELEKTRON TAŞIMA SİSTEMİ

\* Mitokondrinin kristalarında gerçekleşti.

\*Oksidatif fosforilasyon gerçekleşti.

\*Solunumda en fazla ATP bu evrede üretildi.

\*Mitokondri sıvısında bekletilen H protonları  $\text{O}_2$  ile birleşerek  $\text{H}_2\text{O}$  'ya dönüşür.



6 tanesi krebste harcanır.