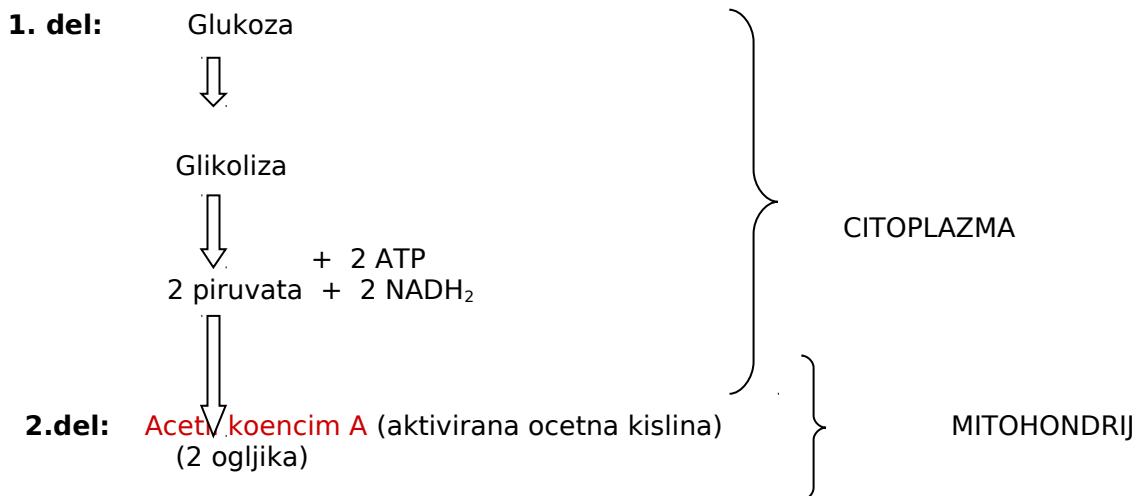


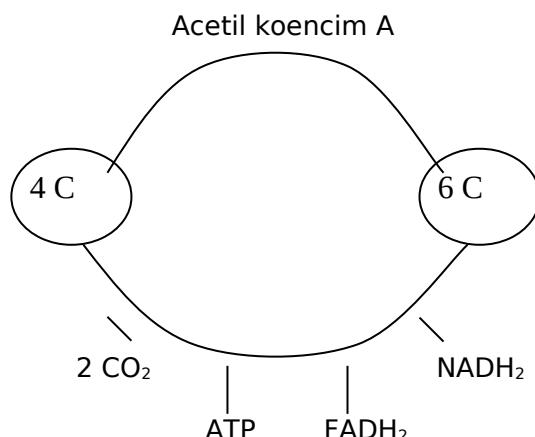
## **CELIČNO DIHANJE:**

Celično dihanje poteka v aerobnih pogojih, kjer je kisik. Poteka s pomočjo ustreznih encimov. Začetni del dihanja (glikoliza) poteka **v citosoli**, nadaljnji procesi pa **v mitohondriju** (če gre za evcite) ali **v uvihkih celične membrane** (če gre za procite).



### **3. del: Krebsov cikel**

Pri tem poteče dokončna razgradnja hranilnih molekul. Acetyl koencim A se veže na 4 C spojino. Pri tem nastane 6 C spojina, ki se imenuje tudi **citronska kislina**.



Citronska kislina se preko vmesnih pretvorb pretvori nazaj v 4C spojino, ki sprejme nov acetyl koencim A. Pri tem se izločita 2 molekuli CO<sub>2</sub>, izloči se H<sub>2</sub>, ki se veže na NAD in FAD (prenašalec) ter se sprosti energija in nastane ATP. Proizvodi Krebsovega cikla so torej CO<sub>2</sub>, ATP, FADH<sub>2</sub>, NADH<sub>2</sub>.

### **4. del: Dihalna veriga**

Prenašalci vodika prenašajo vodik v dihalno verigo. To predstavljajo prenašalci H<sub>2</sub> in citohromi, ki omogočajo postopno prehajanje H<sub>2</sub> na O<sub>2</sub>. Tako se tudi energija sprošča postopno, zato se lahko izkoristi za sintezo ATP. Preko vodikovih prenašalcev se prenašajo vodikovi atomi, preko citohromov pa le vodikovi elektroni.