

Cykl Krebsa - krótko

- Odpowiada za 2/3 całkowitego utleniania związków węgla
- CO₂ otrzymany z grupy acetylowej i atomów O₂ pochodzących z H₂O jest wydalany jako produkt zbędny
- NADH+H⁺ i FADH₂ przekazują protony i elektrony na łańcuch oddechowy
- Energia zmagazynowana w wysokoenergetycznych elektronach NADH+H⁺ i FADH₂ wykorzystywana jest do syntezy ATP z ADP podczas fosforylacji oksydacyjnej, która może funkcjonować tylko w warunkach tlenowych
- Istotą cyklu Krebsa jest dostarczenie równoważników transportujących wysokoenergetyczne elektrony na tlen, powstaje 1 cz GTP oraz ATP.
- Cykle Krebsa służy generowaniu ATP dzięki dostarczaniu NADH+H⁺ i FADH₂, dostarcza intermediatów do biosyntezy
- Lokalizacja cyklu Krebsa - matrix mitochondrialne, łańcuch oddechowy - wewn. błona mitochondrium
- Do wnętrza mitochondrium musi być dostarczony tlen - ostatni akceptor elektronów