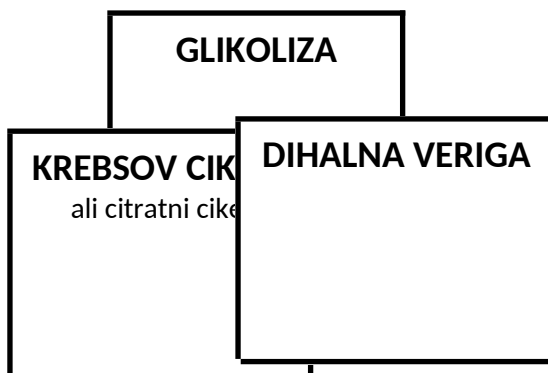


PLJUČNO DIHANJE	CELIČNO DIHANJE
Vdihavanje zraka z več kisika ter izdihavanje zraka z manj kisika in več ogljikovega dioksida ter vode	Je metaboličen proces
	Razgradijo se energetske bogate molekule
	Sprostijo se energija, ki je potrebna za rast in razvoj celice
	Kot stranski produkt nastane CO_2 in voda

CELIČNO DIHANJE



GLIKOLIZA

Glikoliza poteka v citosolu, to je citoplazma, ki nastopa v celici med celičnimi organeli.

CITRATNI ali KREBSOV CIKEL

Piruvat se ob odcepu CO_2 spremeni v acetil koencim A. acetil-CoA vstopi nato v krebsov ali citratni cikel kjer se veže na fumarat, pri čemer nastane citronski kislina od katere se nato odcepi ena molekula CO_2 , ter tako nastane ketoglutarat z petimi ogljikovimi atomi. Od njega se spet odcepi ena molekula CO_2 , ter tako nastane ponovno fumarat. Fumarat se ponovno veže z acetil CoA pri čemer nastane citronski kislina z šestimi ogljikovimi atomi. V celotnem citratnem ciklu se odcepijo štiri molekule CO_2 ter dve molekuli ATP. Iz šestih molekul NaDH – obe molekuli sta energetske bogate molekuli. Bistvo citratnega cikla je da se odcepljajo organski ogljikovi atomi, zaradi česa se št. Ogljikovih atomov v novo nastalih organskih spojinah zmanjšuje. Prav tako se od teh organskih kislin odcepljajo vodikovi atomi, ki so nabiti z energijo ter se vežejo v molekule.