

Encim je enostavna ali sestavljena beljakovina z biokatalatskimi lastnostmi, znižuje AE substratnih molekul in omogoča, da med seboj lažje reagirajo. Na določenem delu je AM, katerega naloga je prepoznati substrat in se nanj začasno vezati (sproži kem reakcijo), na AM so vitamini ali minerali. Na del. Encimov vplivajo pH,T,antibiotiki. Biokatalizatorji-katalizatorji v živ. Bit. Vodijo življ. Procese. **ATP**(nosi kem energ. V vezeh med fosfatnimi sk.)-adenin,riboza,3 fosf. **NADP**(transportira vodik in energ.)-pri fotosin., **NAD**(prenaša vodik)-dihanje. **AE-E**, potrebna da molekule reakt. Premagajo energ. Pregrado, da lahko kem reakc. Poteče. **Presnova(metabolizem)**-skupek snovnih in energijskih pretvorb v organizmu(anabolizem-izgorev., katabolizem-razgrajevanje).

Fotosin. Proizvaja kisik, $6\text{CO}_2+12\text{H}_2\text{O}\rightarrow\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6+6\text{H}_2\text{O}+6\text{O}_2$, O_2 nastaja pri cepitvi H_2O , ATP pri svetlobnih reakc. Fotosin, glukoza(produkt fotosin.) v calv.ciklu, škrob s povezovanjem glukoz v kloropl.. **kloroplasti**-plastidi, ki vsebujejo klorofil(iz tilakoid,nagubane membr.,DNK,ribosomi,mašč. Kapljica, granumi,škr.zmo). **fotosin. Barvila:** klorofil A(temen),B(svetel),ksantofili(ru),karatinoidi(or). Na fotos. Vplivajo svetloba,T,voda,minerali,koncentracija CO_2 , **Alk. Vrenje**(substrati-kvasovke,rastline;produkti-etanol. Vrenje anaeroben proces(ni kisika).vrenje značilno za nekatere bakterije, razen modrozelenih.Vrenja uničujejo bakt.Vrenje aeroben proces(je kisik)-poteka v mitohon. dihanje bolj učinkovito, (vrenje-2ATP,dihanje-38ATP). **Substrat**-snov, na katero deluje encim.