

Barve klorofilov

Temnozelena	klorofil A
Svetlozelena	klorofil B
Oranžna	Karoten
Rumena	Ksantofil

Podvojevanje DNK

RAZLAGA: je proces, pri katerem se prekopira dvovijačna molekula DNK v dve dvovijačni molekuli DNK.

ENCIMI: **DNA-polimeraza**

Elektronski prenašalci

NADP+	Nicotinamid adenin dinukleotid fosfat
NAD+	Nikotin amid dinukleotid
FAD+	Flavin adenin dinucleotid

Fosforelacija

Fotosinteza	Fotofosforelacija
Celično dihanje	Oksidativna fosforelacija

Reakcije pri celičnem dihanju

	Glikoliza	Krebsov cikel	Dihalna veriga
Reaktanti	glukoza	2 piruvata, 2NAD	10 NADH 2 FADH
Produkti	2ATP, 2NADH 2 piruvata	6CO2 4 ATP 10NADH 2 FADH2	6H2O 26-30ATP

Reakcije pri fotosintezi

	Ciklične	Neciklične	Calvinov cikel
Reaktanti	ADP + P	NADP ADP + P 6 H2O	6 CO2 ATP NADPH
Produkti	ATP	6 O2 ATP NADPH2	glukoza ADP NADP

