



Proteinbiosynthese	Eukanioten	Prokanjoten
DNA-Aufbau	im Zellkern Doppelhelix mit antiparallelen Strängen bestehen aus organischen Basen Zucker, Phosphatrest	 frei im Zellplasma ringförmig, doppelsträngige DNA
räumliche Organisation	- im Zellkern, Translation später im Plasma	 findet in der sog. Replikationsblase statt (Zellplasma)
zeitliche Organisation	- Translation nach Transkription	 Translation und Transkription gleichzeitig
Genaufbau	- besteht aus Introns (nicht codierte Sequenzen innerhalb der mRNA) und Exons (codierte Sequenzen innerhalb der mRNA) in der prä-mRNA	- nur codierte Sequenzen
Reifung mRNA	- Introns werde n udrch Spleißen entfernt **	- keine Introns vorhanden
Ribosomenaufbau	- bestehend aus kleiner (40S) und großer (60S) Untereinheit = 80S	- bestehend aus kleiner (30S) und großer (50S) Untereinheit = 70S

* es werden am 5' Ende cap-sequenz und am 3' Ende Poly A-Schwanz augehängt

S = Swetberg Einheit