

Introns und Exons

- Exons = codierende Sequenzen
- **Introns** = nicht-codierende Sequenzen

Das Entfernen von den **Introns** aus der **prä-m.-RNA** heisst **spleißen** (splice)

Beispiel:

Ich habe **ähm** heute **hä hm** ein Brot **etc etc** gegessen

=

Ich habe heute ein Brot gegessen

Alternatives spleißen:

mRNA 1: Ich habe heute ein Brot gegessen

mRNA 2: Ich habe ein Brot

mRNA 3: Ich habe heute

	Prokaryoten	Eukaryoten
Räumliche Organisation der PBS (Kompartimentierung)	- Translation sowie Transkription finden im Cytoplasma statt - DNA liegt im Zellkern	- Transkription und Prozessierung finden im Zellkern statt
Zeitliche Organisation	- Prozessierung wird übersprungen - geht schneller	- dauert länger da erst die mRNA prozessiert werden muss (und wegen des Transports)
Struktur der Chromosomen	- Plasmide - im Cytoplasma - ringförmig (histonfrei)	- DNA Doppelhelix auf Histone aufgewickelt
Genaufbau	Keine Introns (überwiegend Exons)	Introns und Exons
Reifung der mRNA	Keine Reifung	Reifung im Zellkern
Ribosomenaufbau	70s	80s
Modifikation der Proteine		

nach der PBS		
--------------	--	--