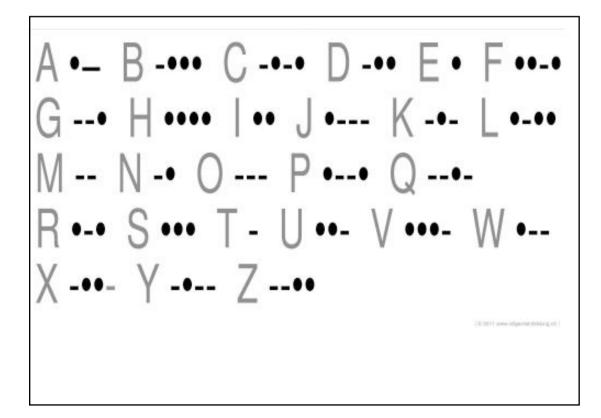
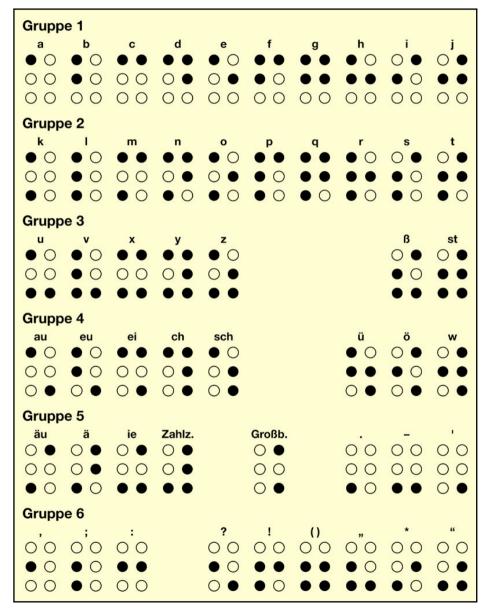
Alphabete, Codes

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz,.

ACGT

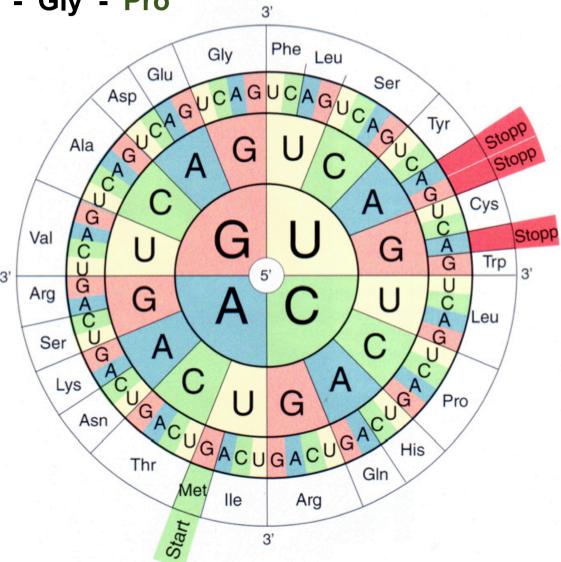




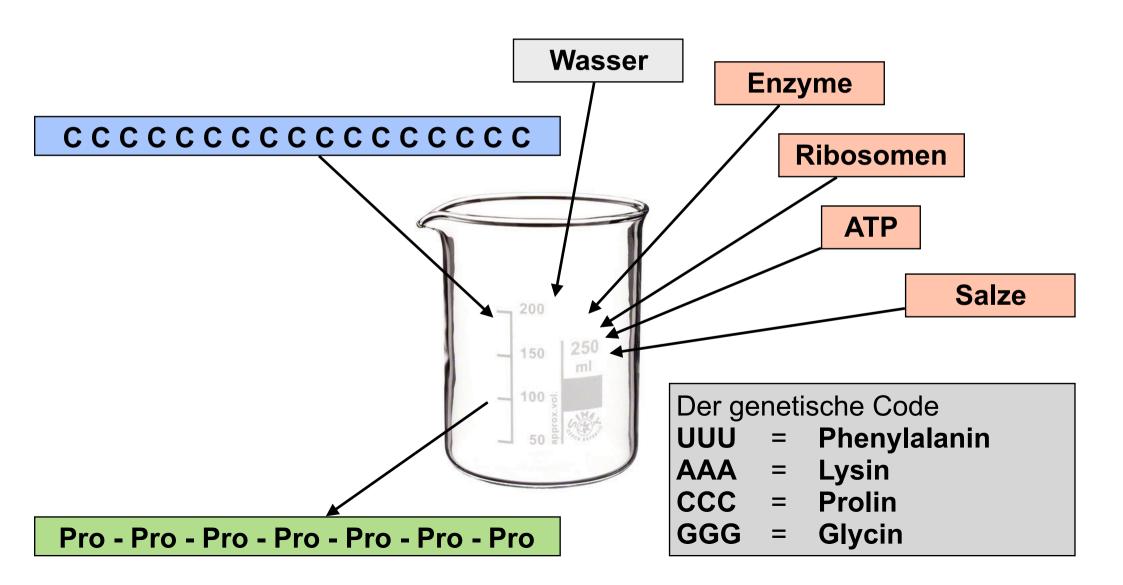
Genetischer Code

mRNA 5' - G C G U U G A G C U A U G G A C C C U A A G G U - 3'

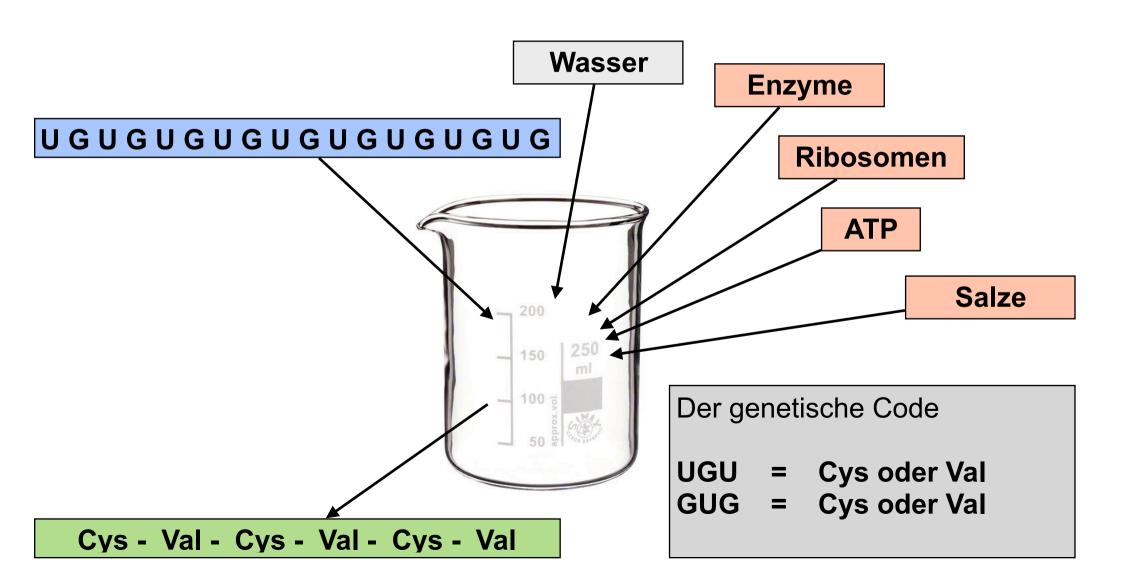
Peptid Ala - Leu - Ser - Tyr - Gly - Pro



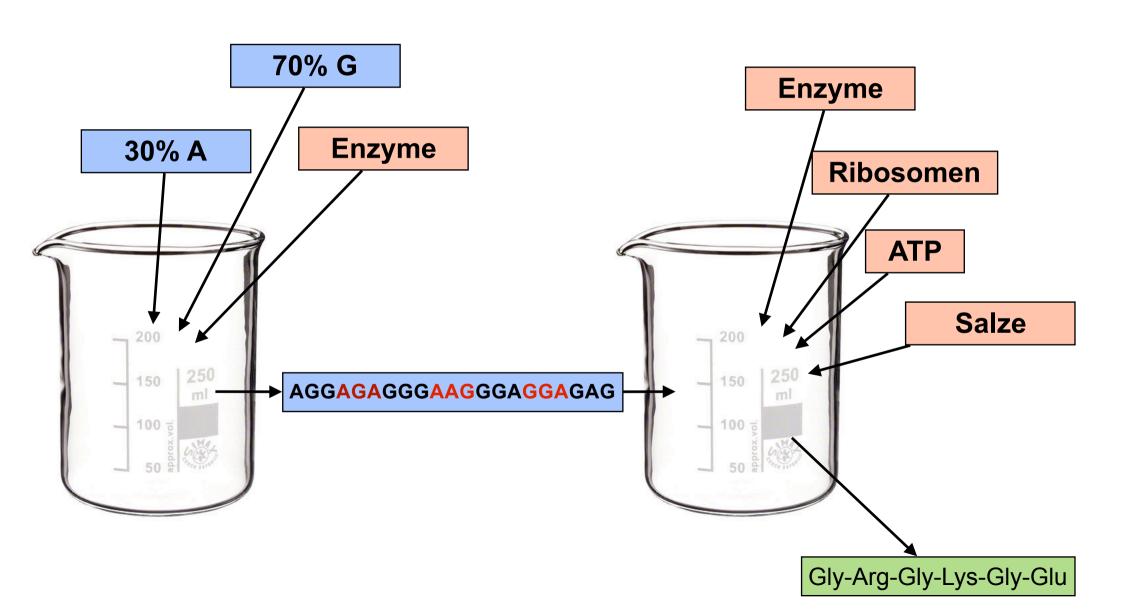
Die Versuche von Nierenberg und Matthei im Jahr 1961 - Teil 1



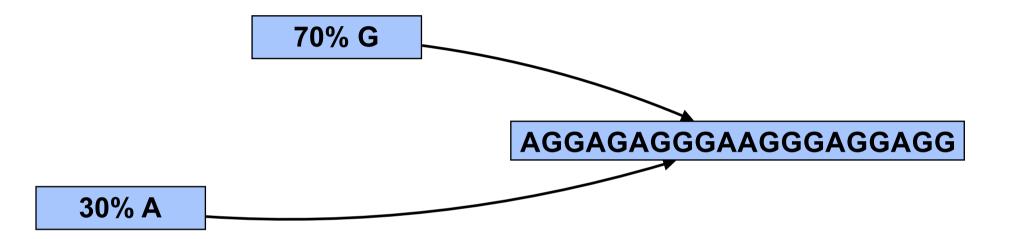
Die Versuche von Nierenberg und Matthei im Jahr 1961 - Teil 2



Die Versuche von Nierenberg und Matthei im Jahr 1961 - Teil 3



Die Versuche von Nierenberg und Matthei im Jahr 1961 - Teil 3



Codon	Wahrscheinlichkeit		AS
AAA	0,33	2,7 %	Lys
AAG	0,32 * 0,7	6,3%	Asn
AGA	0,32 * 0,7	6,3%	Arg
GAA	0,32 * 0,7	6,3%	Glu
etc			

Aufgabe

Berechnen Sie:

- 1. Für alle Codons die Wahrscheinlichkeit des Auftretens in der künstlichen mRNA.
- 2. Die Häufigkeit der Aminosäuren in dem gebildeten Peptid.

Codon	Wahrscheinlichkeit		AS
AAA	0,33	2,7%	Lys
AAG	0,32 * 0,7	6,3%	Asn
AGA	0,32 * 0,7	6,3%	Arg
GAA	0,32 * 0,7	6,3%	Glu
AGG	0,3 * 0,72	14,7%	Arg
GAG	0,3 * 0,72	14,7%	Glu
GGA	0,3 * 0,72	14,7%	Gly
GGG	0,73	34,3%	Gly
Summe		100%	

Häufigkeit der AS			
Lys	2,7%		
Asn	6,3%		
Arg	21%		
Glu	21%		
Gly	49%		
Summe	100 %		