Gen:	Chromosom:
. Zu welchem Ge	en gehört das DNA-Fragment des Tumors?
Tumorsequenz:	G G T G A T T T T G G T C T A G C T A C A G A G A A A T C T C G A T G G T G T G G G T C C
. Übersetze die D	NA-Sequenz mit Hilfe der Codon-Tabelle in eine Aminosäuresequenz!
Tumorsequenz:	GGTGATTTTTGGTCTAGCTACAGAGAAATCTCTCGATGGTGT
Aminosäuresequenz:	Gly Asp Phe Gly Leu Ala Thr Glu Glu Lys Arg Trp Cys Gly Ser
. Markiere die Mu	utationen in der Tumorsequenz. Welche Aminosäuren werden durch die Mutationen geändert?
Referenzsequenz:	GGTGATTTTGGTCTAGCTACAGTGAAATCTCTCGATGGGAGTGGGTCC
Tumorsequenz:	GGTGATTTTGGTCTAGCTACAGAGAAATCTCGGATGGTGGGGCCC
Veränderungen in der Aminosäuresequenz:	

4. Welchen Einfluss könnten die Mutationen auf die Struktur und Funktion des Proteins haben? Schaue dir dazu die Aminosäuren und ihre Eigenschaften in der Tabelle an.

Mutation 1: Val (unpolar/hydrophob) -> Glu (sauer), mutierte Mutation hat andere Eigenschaften, könnte Struktur ändern

Mutation 2: Ser (polar/neutral) -> Cys (polar/neutral), selbe Gruppe + selbe Größes