Gen:	Chromosom:
. Zu welchem Ge	n gehört das DNA-Fragment des Tumors?
Tumorsequenz:	C C A A T C T T C A G T G G C G G A A C T T G A A A T C C T C A G T T T G T G G T C T G C
. Übersetze die D	NA-Sequenz mit Hilfe der Codon-Tabelle in eine Aminosäuresequenz!
Tumorsequenz:	CCAAATCTTCAGTGGCGGAACTTGAAAATCCCTCAGTTTGGC
Aminosäuresequenz:	Pro lle Phe Ser Gly Gly Thr * Asn Pro Gln Phe Val Val Cys
. Markiere die Mu	utationen in der Tumorsequenz. Welche Aminosäuren werden durch die Mutation geändert?
Referenzsequenz:	C C A A T G T T C A G T G G C G G A A C T T G C A A T C C T C A G T T T G G T C T G C
Tumorsequenz	C C A A T C T T C A G T G G C G G A A C T T G A A A T C C T C A G T T T G G G T C T G C
Veränderungen 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: Met (unpolar/hydrophob) -> lle (unpolar/hydrophob), no change

Mutation 2: Cys (basisch) -> STOP verkürztes unfunktionneles Protein