

10.1.3 Leicht (2 Punkte)

Erläutern Sie mit Hilfe der Codesonne, was man unter einer stummen Mutation versteht.

1. Definition: Stumme Mutation = eine Mutation, die sich nicht auf die Aminosäure-Sequenz des Proteins auswirkt (3).
2. Mit der Codesonne erläutern (Beispiel):
Alle Triplets, die mit GG anfangen, codieren die Aminosäure Glycin. Die dritte Base spielt dabei keine Rolle. Eine Austausch der dritten Base hat daher eine stumme Mutation zur Folge (3).

Insgesamt 6 Rohpunkte

Rohpunktzahl durch 3 dividieren = max. 2 echte Punkte