

1. **GACATTACGTATGTACATCGGACTAGCATAACAGATAGTCGATATC**  
**GACAUUACGUAUGUACAUCGGACUAGCAUACAGAUAGUCGAUAUC**
- M-Y-I-G-L-A-Y-R**



2. **GACATTACGTATGTACATCAGGACTAGCATAACAGATAGTCGATATC**  
**GACAUUACGUAUGUACAUCAGGACUAGCAUACAGAUAGUCGAUAUC**
- M-Y-I-R-T-S-I-Q-I-V-D-I-**

Geen einde.

Hierboven is een A ingevoegd. Wanneer je een G invoegt ipv een A, krijg je aminozuur G ipv de R. Wanneer je een C invoegt, krijg je ook aminozuur R.

Wanneer je een U invoegt, krijg je aminozuur W. Alles na dit aminozuur is bij alle ingevoegde basen hetzelfde.

3. Alles vanaf of na de ingevoegde base verandert en het eiwit wordt (in dit geval) veel langer).
4. Het eiwit verandert volledig, het eiwit zal niet meer zijn functie kunnen vervullen en de persoon zal deze functie niet meer kunnen uitvoeren.
5. Ja.
6. Kleiner, er verandert maximaal 1 aminozuur, tenzij je een base in de start- of stopcode wijzigt.
7. Je verandert 1 letter en de rest blijft hetzelfde. De codes blijven hetzelfde behalve die ene code.
8. Geen startcodon, geen eiwit.
9. Het eiwit kan niet meer gemaakt worden, deze functie kan niet meer uitgevoerd worden.
10. Bij verwijdering of toevoeging van 1 base verandert het eiwit vanaf dit punt en wordt langer of korter. Bij verandering van 1 base, verandert er 1 aminozuur, behalve wanneer deze base in de start op stop zit. Dan komt er geen eiwit of een langer eiwit, wat ook een groot verschil maakt voor de persoon.