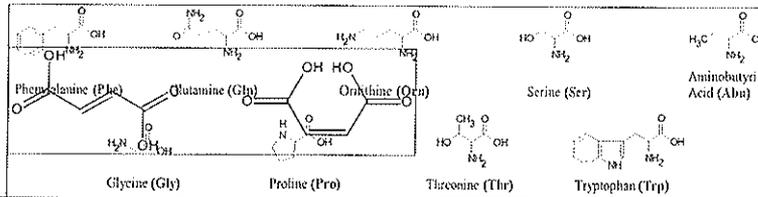


# Anhang



## 3. CHEMIE - TEST

- 1.) Aus welchen Verbindungen entsteht ein Ester? 2P
- 2.) Warum sind Karbonsäuren am C2 doch noch weiter oxidierbar? 2P
- 3.) Was versteht man unter einem Tripeptid? 2P
- 4.) Unter welchen Voraussetzungen ist eine Verbindung spiegelbildisomere Formen? 2P
- 5.) Aus welchen Elementen setzt sich die Amidgruppe zusammen? 2P
- 6.) Was versteht man unter dem Begriff „Kondensationsreaktion“? 2P
- 7.) Erkläre, warum Ether nicht wasserlöslich sind. 3P
- 8.) Benenne die beiden abgebildeten Moleküle, finde die Summenformeln und stelle fest, in welcher Beziehung diese beiden Moleküle zueinander stehen müssen. Das rechts abgebildete Molekül kann eine intramolekulare Kondensationsreaktion ausführen. Zeichne das Produkt und untersuche, ob dieses Molekül mesomer ist. 5P
- 9.) Finde aus den unten dargestellten 2-Amino-Karbonsäuren *{englische Namen!}*
  - eine „basische“ Aminosäure, eine „irreguläre“ Aminosäure und eine „hydrophobe“ Aminosäure.
  - Finde die Summenformel von Glycine.
  - Zeichne ein Dipeptid aus Proline und Serine. 5P

- 1.) Aus welchen Verbindungen entsteht ein Ester? 2P
- 2.) Warum sind Karbonsäuren am C2 doch noch weiter oxidierbar? 2P
- 3.) Was versteht man unter einem Tripeptid? 2P
- 4.) Unter welchen Voraussetzungen ist eine Verbindung spiegelbildisomere Formen? 2P
- 5.) Aus welchen Elementen setzt sich die Amidgruppe zusammen? 2P
- 6.) Was versteht man unter dem Begriff „Kondensationsreaktion“? 2P
- 7.) Erkläre, warum Ether nicht wasserlöslich sind. 3P
- 8.) Benenne die beiden abgebildeten Moleküle, finde die Summenformeln und stelle fest, in welcher Beziehung diese beiden Moleküle zueinander stehen müssen. Das rechts abgebildete Molekül kann eine intramolekulare Kondensationsreaktion ausführen. Zeichne das Produkt und untersuche, ob dieses Molekül mesomer ist. 5P
- 9.) Finde aus den unten dargestellten 2-Amino-Karbonsäuren *{englische Namen!}*
  - eine „basische“ Aminosäure, eine „irreguläre“ Aminosäure und eine „hydrophobe“ Aminosäure.
  - Finde die Summenformel von Glycine.
  - Zeichne ein Dipeptid aus Proline und Serine. 5P

(grafische Darstellung wie oben!)

(Dieser Test wurde in zwei achten Klassen am gleichen Tag in zwei aufeinander folgenden Stunden gegeben. Die zwei Gruppen sind dadurch bedingt, dass die Schülerinnen und Schüler eng sitzen müssen und daher leicht von einander abschreiben könnten.)