

Monatsaufgabe Dezember Sek. II

**Abgabe bis 22.12.2011 bei Dr. Opitz oder per
mail: dr_opitz@steenbeck-gymnasium.de**

- 1 Formulieren Sie die Strukturformel für Glycin und einer „aromatischen“ Aminosäure.
Kennzeichnen Sie in der Strukturformel die funktionellen Gruppen.
- 2 Formulieren Sie die Reaktionsgleichung zur Bildung eines Dipeptids aus Glycin und Alanin.
- 3 Welche Anzahl an Kombinationsmöglichkeiten gibt es für einen Peptidausschnitt aus vier Aminosäuren, wenn bis zu vier verschiedene Aminosäuren (A, B, C, D) an dessen Zusammensetzung beteiligt sein können?
- 4 Welche molare Masse hat das Tetrapeptid wenn es aus:
A = 2-Aminoethansäure
B = 2-Aminopropansäure
C = 2-Amino-3-methylbutansäure
D = 2-Amino-3-methylpentansäure zusammengesetzt ist?

