



Systematischer Name und Trivialname einiger Aminosäuren

Aufgabe:

- Zeichne die Strukturformel der Aminosäuren in der Fischer-Projektion (Höchste oxidiertes C Atom ist oben) anhand des systematischen Namens.
- Recherchiere was man unter der Zwitter-Ionen Struktur einer Aminosäure versteht.

Wenn das Proton der Carboxylgruppe abgegeben und an das freie Elektronenpaar an der Aminosäure aufgenommen wird nennt man es Zwitter Ion

- Recherchiere den Trivialnamen der jeweiligen Aminosäure.

	Trivialname	Systematischer Name
1	Alanin	L- α -Aminopropionsäure 2-Aminopropansäure
2	<u>Asparaginsäure</u>	2-Aminobutandisäure L- α - Aminobutandisäure
3	Glutaminsäure	2-Aminopentandisäure L- α -Aminopentandisäure
4	Glycin	Aminoethansäure
5	Isoleucin	2-Amino-3-methylpentan-säure L- α - Amino-3-methylpentan-säure
6	Leucinss	2-Amino-4-methyl-pentan-1-säure L- α - Amino-4-methyl-pentan-1-säure
7	Lysin	2,6-Diaminohexansäure
8	Phenylalanin	2-Amino-3-phenyl- propionsäure L- α - Amino-3-phenyl- propionsäure
9	Serin	2-Amino-3-hydroxy-propan-1-säure L- α - Amino-3-hydroxy-propan-1-säure
10	Threonin	2-Amino-3-hydroxybutansäure L- α - Amino-3-hydroxybutansäure
11	Tyrosin	2-Amino-3-(4-hydroxyphenyl)-propansäure L- α - Amino-3-(4-hydroxyphenyl)-propansäure
12	Valin	2-Amino-3-methyl-butansäure L- α - Amino-3-methyl-butansäure

