

6BG	Klasse 10	LPE 11	Fach ESG
-----	-----------	--------	----------

M4: Aufbau von Aminosäuren und Peptidbindung

Arbeitsauftrag:

- Erstelle Strukturformeln zu verschiedenen Aminosäuren und Dipeptiden.
- Schneide die einzelnen Kärtchen aus und lege daraus verschiedene Aminosäuren und Dipeptide. Zeichne die Strukturformeln in Dein Heft ab. Was fällt Dir auf?

Hinweise:

Aminosäure(n)				
Dipeptid				

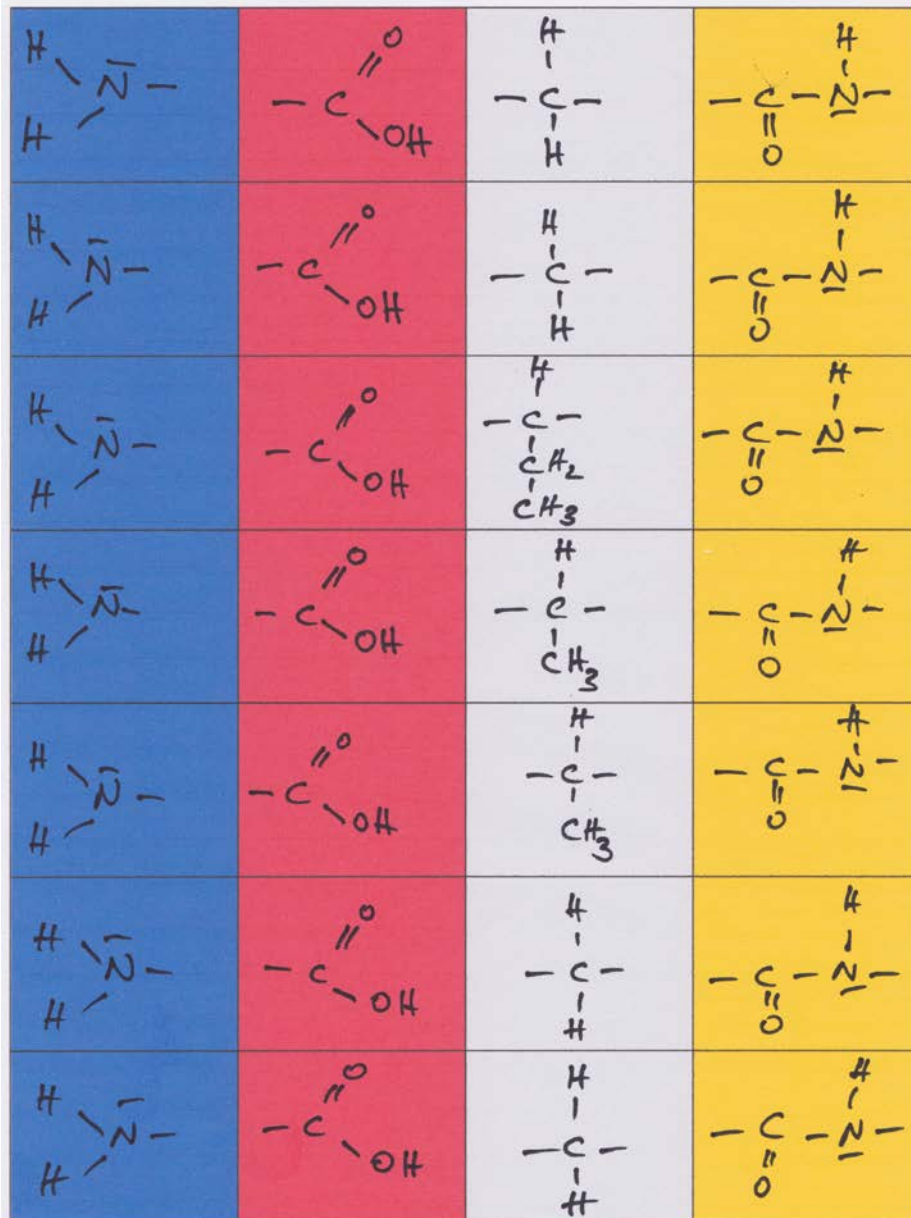


Bild: Legekärtchen mit Strukturformeln. Quelle: Zeichnung von S. Kempf

6BG	Klasse 10	LPE 11	Fach ESG
-----	-----------	--------	----------

M4: Aufbau von Aminosäuren und Peptidbindung (blanko)

Arbeitsauftrag:

- Erstelle Strukturformeln zu verschiedenen Aminosäuren und Dipeptiden.
- Schneide die einzelnen Kärtchen aus und lege daraus verschiedene Aminosäuren und Dipeptide. Zeichne die Strukturformeln in dein Heft ab. Was fällt dir auf?

Hinweise:

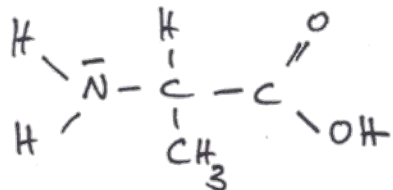
Aminosäure(n)				
Dipeptid				

6BG	Klasse 10	LPE 11	Fach ESG
-----	-----------	--------	----------

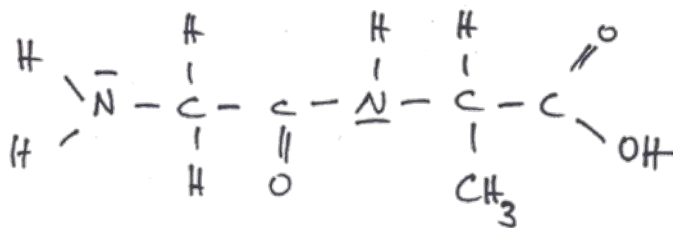
Lösung M4: Aufbau von Aminosäuren und Peptidbindung

Die Schülerinnen und Schüler erkennen den modularen Aufbau von Aminosäuren und Peptiden. Sie üben sich im Zeichnen von chemischen Strukturen und erkennen das strukturgebende Element der Peptide – die Peptidbindung.

Mögliche Ergebnisse:



Aminosäure: Alanin



Dipeptid aus Glycin und Alanin

Bild: Strukturformeln einer Aminosäure und eines Dipeptids. Quelle: Zeichnung von S. Kempf