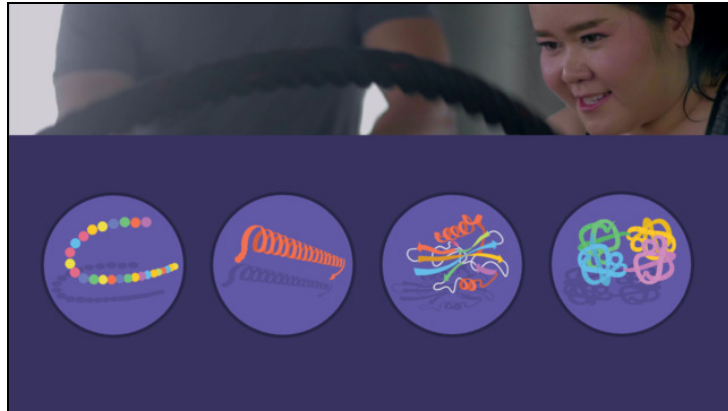




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Proteine – Einführung



- 1 **Definiere die verschiedenen Bezeichnungen für Peptide.**
- 2 **Gib an, was Proteine sind.**
- 3 **Nenne Beispiele für Proteine oder Strukturen, die aus Proteinen bestehen.**
- 4 **Stelle den Aufbau einer Aminosäure dar.**
- 5 **Beschreibe die vier Proteinstrukturen.**
- 6 **Zeige die Funktion verschiedener Proteine auf.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

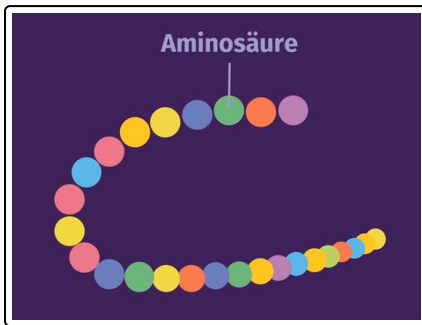


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Definiere die verschiedenen Bezeichnungen für Peptide.

Verbinde die richtigen Elemente miteinander.



Die einzelnen Bausteine der Proteine sind Aminosäuren. Verbinden sie sich, entsteht ein **Peptid**.

Dipeptid

A

Oligopeptid

B

Polypeptid

C

Protein

D

1

Verbindung von **mehr als neun** Aminosäuren

2

Verbindung **ab 100** Aminosäuren

3

Verbindung **zweier** Aminosäuren

4

Verbindung von **zwei bis neun** Aminosäuren



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Definiere die verschiedenen Bezeichnungen für Peptide.

1. Tipp

Eine Verbindung von 20 Aminosäuren ist ein Polypeptid.

2. Tipp

Eine Verbindung aus sieben Aminosäuren ist ein Oligopetid.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Definiere die verschiedenen Bezeichnungen für Peptide.

Lösungsschlüssel: A—3 // B—4 // C—1 // D—2

Proteine sind Makromoleküle, also sehr große Moleküle, die aus vielen kleineren Bestandteilen, den **Aminosäuren**, aufgebaut sind.

Wir Menschen besitzen **21 Aminosäuren**. Verbinden sich Aminosäuren, bildet sich ein **Peptid**. Die entstehende kovalente Bindung zweier Aminosäuren wird entsprechend **Peptidbindung** genannt.

Bei Peptiden heißen Verbindungen aus zwei Aminosäuren **Dipeptide**, Verbindungen mit bis zu neun miteinander verknüpften Aminosäuren werden als **Oligopeptide** und mit mehr als neun Aminosäuren als **Polypeptide** bezeichnet.

Bei mehr als 100 aneinanderhängenden Aminosäuren spricht man letztlich von einem **Protein**.