





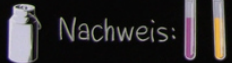




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Proteine – Einführung

Zusammenfassung **Proteine**

-  wichtige Funktionen im menschlichen Körper
-  bestehen aus verknüpften Aminosäuren
-  → über Peptidbindungen kovalent verbunden
-  räumliche Anordnung: Wasserstoff- und Schwefelbrücken
⇒ Helix- und Faltblattstrukturen
-  lassen sich denaturieren 
-  Nachweis:

- 1 **Bestimme die Molekülgröße folgender Moleküle.**
- 2 Bestimme die Lebensmittel, die eiweißreich sind.
- 3 Beschrifte den Aufbau eines Proteins.
- 4 Erkenne die Aminosäuren.
- 5 Benenne die Aminosäuren, die folgendes Peptid bilden.
- 6 Erkläre die Gelbfärbung der Haut bei Kontakt mit Salpetersäure.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

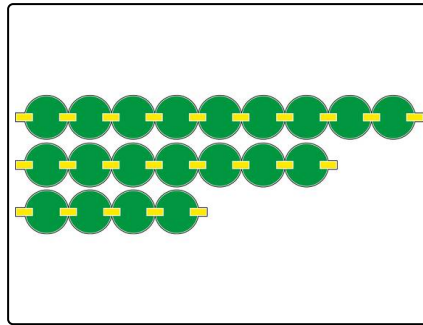


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die Molekülgröße folgender Moleküle.

Bringe die Moleküle in die richtige Reihenfolge und beginne mit dem kleinsten Molekül.



Polypeptid

A

Oligopeptid

B

Protein

C

Dipeptid

D

Aminosäure

E

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Molekülgröße folgender Moleküle.

1. Tipp

Sieh dir die Vorsilben an:

- *di* bedeutet zwei,
 - *oligo* bedeutet kleine Menge,
 - *poly* bedeutet viel.
-

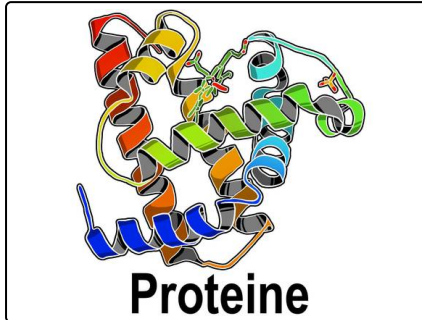


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Molekülgröße folgender Moleküle.

Lösungsschlüssel: E, D, B, A, C



Die Molekülgröße richtet sich nach der Anzahl der Aminosäuren.

- Die kleinste Einheit besteht aus einer Aminosäure.
- Ein *Dipeptid* besteht dann aus zwei Aminosäuren.
- *Oligopeptide* enthalten bis zu neun Aminosäuren.
- Darüber hinaus spricht man von *Polypeptiden*. *Proteine* besitzen über 100 Aminosäuren.