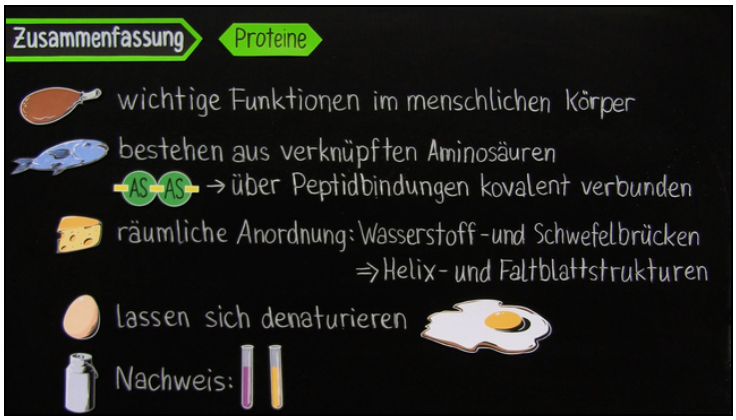
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Proteine – Einführung



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

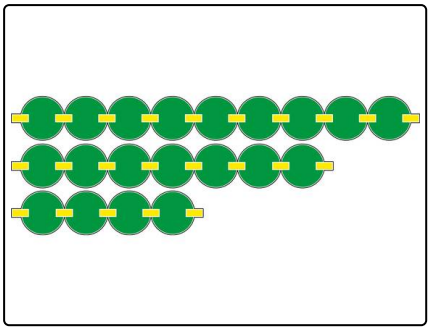
Schau das Video zur Aufgabe: https://www.sofatutor.com/v/4uZ/aRK

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V17297

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Bestimme die Molekülgröße folgender Moleküle.

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



A Polypeptid

B Oligopeptid

C Protein

D Dipeptid

E Aminosäure

RICHTIGE REIHENFOLGE ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V17297 | E7656

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

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.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V17297

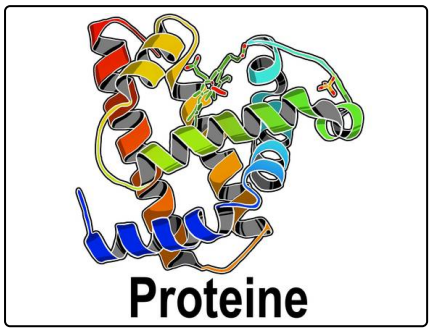
sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

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.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V17297

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni