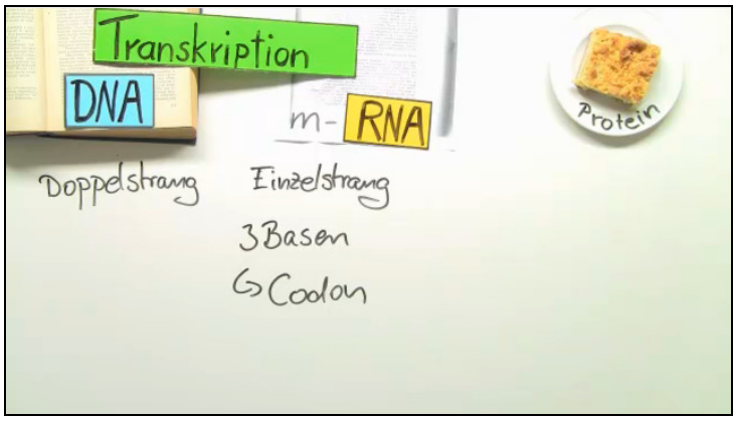
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Proteinbiosynthese – von der DNA zum Protein



1 **Bewerte die Aussagen zu Proteinen.**

2 **Beschreibe wesentliche Unterschiede im Aufbau zwischen DNA und RNA.**

3 **Beschreibe die Proteinbiosynthese.**

4 **Benenne die passende Aminosäure.**

5 **Erkläre detailliert den Ablauf der Proteinbiosynthese.**

6 **Berechne den Anteil der Basen eines DNA-Abschnitts.**

\+ **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

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V4599

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Bewerte die Aussagen zu Proteinen.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

- [ ] **A** Proteine bestehen aus einer Kette von Aminosäuren.
- [ ] **B** Der genetische Code besteht aus Basentripletts.
- [ ] **C** Die Proteinbiosynthese setzt sich aus der Transkription und der Translation zusammen.
- [ ] **D** In allen Körperzellen werden die gleichen Proteine produziert.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V4599 | E27994

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Bewerte die Aussagen zu Proteinen.

1. Tipp

Eine Muskelzelle benötigt andere Proteine als eine Zelle des Verdauungstraktes.

2. Tipp

Prokaryonten besitzen keinen Zellkern.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V4599

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Bewerte die Aussagen zu Proteinen.

Lösungsschlüssel: A, B, C

Proteine bestehen aus einer Kette von Aminosäuren, ihre Abfolge ist im genetischen Code verschlüsselt. Diesen Aufbau des genetischen Codes nennt man Proteinbiosynthese. Proteine werden in allen lebenden Zellen gebildet, wobei in zum Beispiel einer Muskelzelle andere Proteine gebildet werden als in einer Zelle des Verdauungstraktes.

Die Bauanleitung der Proteine befindet sich im Zellkern. Bei Prokaryoten, also Organismen, denen der Zellkern fehlt, findet die Proteinbiosynthese nicht räumlich getrennt statt.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V4599

sofatutor.at
Bessere Noten in Schule & Uni