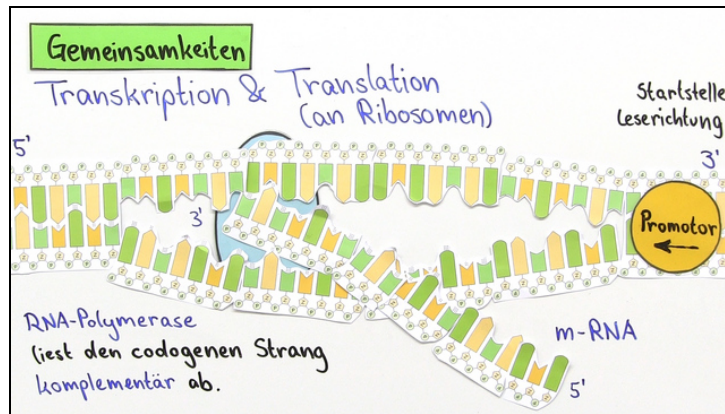




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Proteinbiosynthese – Vergleich von Prokaryoten und Eukaryoten



- 1 **Schildere die Aufgaben von Proteinen.**
- 2 Zeige die Unterschiede von Pro- und Eukaryoten bei der Proteinbiosynthese auf.
- 3 Beschreibe den Vorgang der Transkription bei Pro- und Eukaryoten.
- 4 Skizziere die Proteinbiosynthese.
- 5 Erkläre die Notwendigkeit der Modifizierung der Prä-mRNA.
- 6 Erläutere Belege für die Endosymbiontentheorie anhand der Proteinbiosynthese der Mitochondrien.
- + 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)



Schildere die Aufgaben von Proteinen.

Verbinde die passenden Elemente miteinander.

Ionenkanal	A	1	wichtige Motoren des Stoffwechsels
Antikörper	B	2	Baustein für die Struktur des Körpers
Hormone	C	3	transportiert Ionen in eine Zelle
Strukturproteine	D	4	bedeutende Botenstoffe im Körper
Enzyme	E	5	wichtiger Teil des Immunsystems



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Schildere die Aufgaben von Proteinen.

1. Tipp

Im Namen der Beispiele verstecken sich oft schon die Funktionen.

2. Tipp

Hormone sind wichtige Informationsübermittler, die von speziellen Zellen produziert und in den Körperkreislauf abgegeben werden.

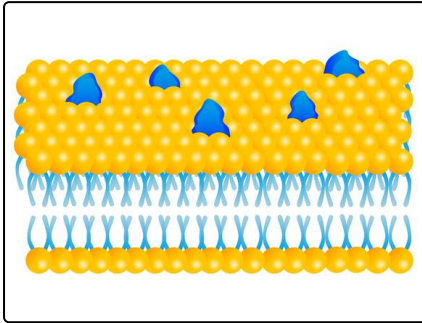


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Schildere die Aufgaben von Proteinen.

Lösungsschlüssel: A—3 // B—5 // C—4 // D—2 // E—1



Proteine nehmen im Körper vielerlei Funktionen ein. Sie steuern sowohl Stoffwechsel als auch die Kommunikation zwischen den Zellen. Außerdem sind sie wichtiger Bestandteil des Immunsystems und bauen Körpersubstanzen wie Muskeln und Haare auf. Sie sind ein wichtiger Bestandteil unserer Zellmembranen. Als Membranproteine übernehmen sie wichtige Funktionen, wie den Transport von Ionen oder die Übertragung von Signalen.