



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

Translation



- 1 **Bestimme, was für die Translation benötigt wird.**
- 2 Gib an, was *Translation* bedeutet.
- 3 Beschreibe den Ablauf der Translation.
- 4 Benenne die *Strukturen* in der *eukaryotischen Zelle*, die eine Rolle bei der *Translation* spielen.
- 5 Erkläre die verschiedenen Phasen der Translation genauer.
- 6 Vergleiche die Translation bei Pro- und Eukaryoten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

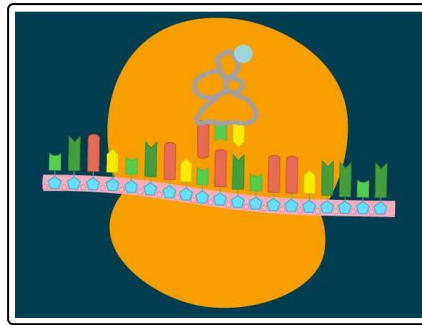


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme, was für die Translation benötigt wird.

Wähle die richtigen Antworten aus.

☐

Ribosomen

A

☐

tRNA

B

☐

Fettsäuren

C

☐

Enzyme

D

☐

Lysosomen

E

☐

Aminosäuren

F

☐

mRNA

G

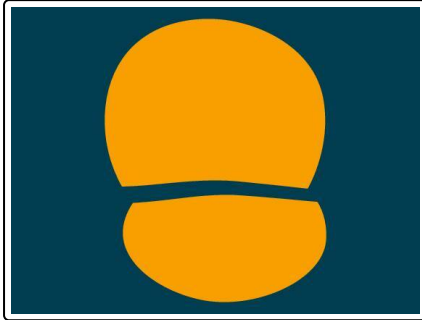


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

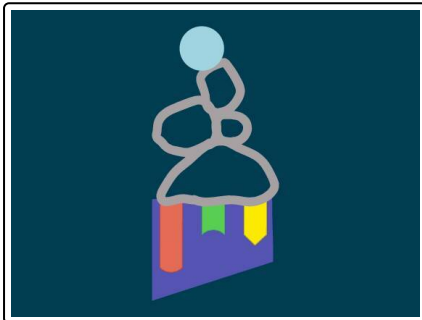
Bestimme, was für die Translation benötigt wird.

1. Tipp



Hier siehst du ein **Ribosom**. Es besteht aus zwei unterschiedlich großen **Untereinheiten** und wird als *Proteinfabrik* bezeichnet.

2. Tipp



Hier siehst du eine **tRNA**, die mit einer **Aminosäure** beladen ist. Die Aminosäure wird so zur **mRNA** transportiert.

Das *t* in der tRNA steht für *transfer*.

3. Tipp

Zwei Antworten sind falsch und bleiben übrig.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme, was für die Translation benötigt wird.

Lösungsschlüssel: A, B, D, F, G

Für die **Translation** sind **mehrere Bestandteile** wichtig:

- **Ribosomen:** Sie sind der **Ort** der Translation und bestehen aus einer großen und einer kleinen Untereinheit.
- **mRNA:** Sie liefert die genetische Information (Bauanleitung) für das Protein.
- **tRNA:** Sie transportiert die passenden Aminosäuren zu den Ribosomen und erkennt das jeweilige Codon auf der mRNA.
- **Aminosäuren:** Sie sind die **Bausteine** des Proteins.
- **Enzyme:** Sie unterstützen den Ablauf der Translation – beispielsweise belädt die **Aminoacyl-tRNA-Synthetase** jede tRNA spezifisch mit der passenden Aminosäure.