



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*

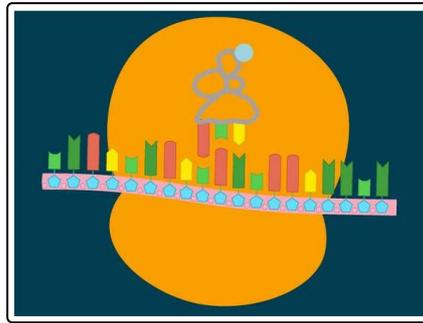


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## 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**

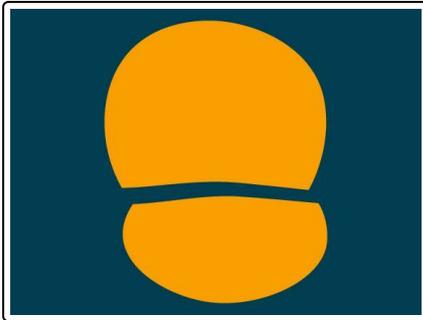


## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme, was für die Translation benötigt wird.

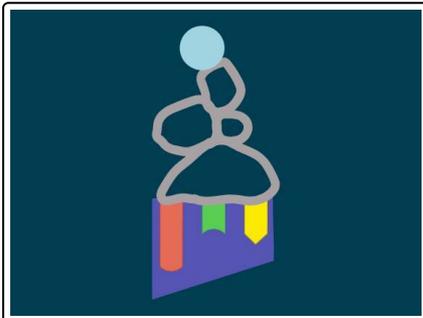
#### 1. Tipp



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.