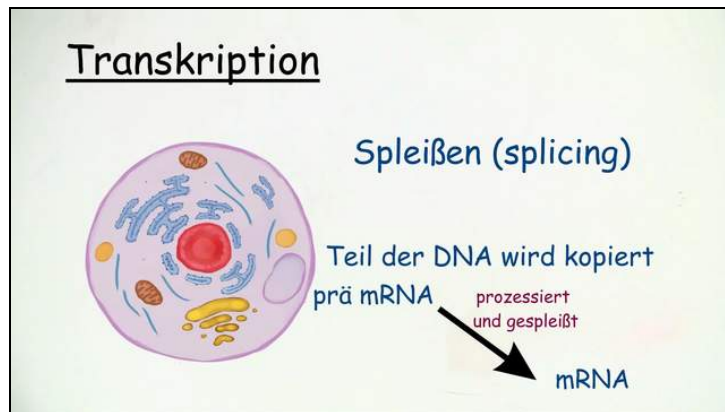




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Transkription und RNA Prozessierung



- 1 Beschreibe das Spleißen der mRNA.
- 2 Beschreibe den Ablauf der Transkription.
- 3 Gib die Schritte der mRNA-Prozessierung wieder.
- 4 Erkläre die verschiedenen Funktionen der RNA in der Proteinbiosynthese.
- 5 Untersuche die Unterschiede zwischen RNA und DNA.
- 6 Übersetze den genetischen Code.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



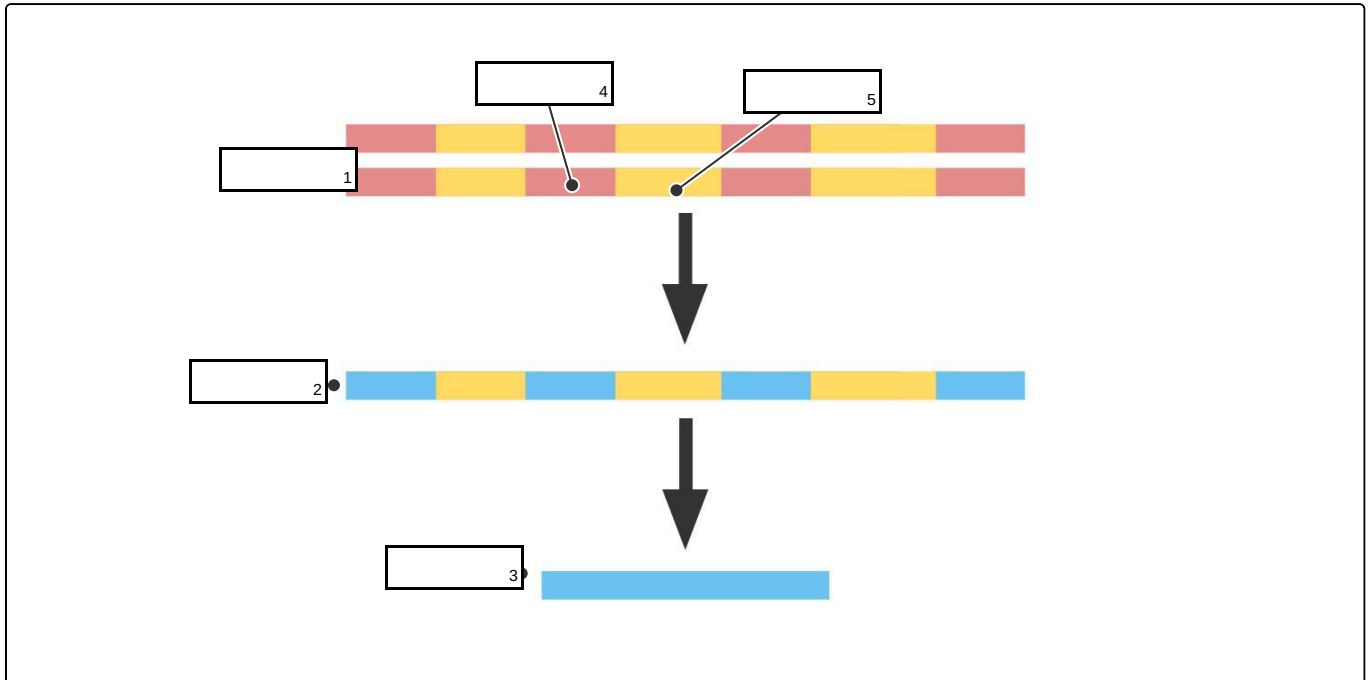
Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe das Spleißen der mRNA.

Setze die Begriffe in die richtige Lücke ein.

- Exon mRNA Intron DNA prä-mRNA





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Spleißen der mRNA.

1. Tipp

Die Gene der Eukaryoten bestehen aus Introns und Exons.

2. Tipp

Nur die Exons codieren für Proteine.

3. Tipp

Die RNA nach der Transkription und vor dem Spleißen wird prä-mRNA genannt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Spleißen der mRNA.

Lösungsschlüssel: 1: DNA // 2: prä-mRNA // 3: mRNA // 4: Exon // 5: Intron

Bei der **Transkription** wird das gesamte Gen abgelesen und in RNA übersetzt. Die entstehende RNA wird auch **prä-mRNA** genannt, denn sie enthält noch nicht-codierende Bereiche, die **Introns**. Während des **Spleißens** werden diese Regionen aus der RNA entfernt. Die entstehende **mRNA** enthält nur noch die Protein-codierenden Regionen, die **Exons**.