

Die erstaunliche Welt der Proteinbiosynthese

Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



Unser Körper ist wie eine große _____ . In dieser Fabrik gibt es viele Arbeiter, und einer der wichtigsten Arbeiter sind Proteine.

_____ helfen uns, gesund zu bleiben, uns zu bewegen und vieles mehr. Aber wie werden diese Proteine gemacht? Das nennt man _____ .

Die Proteinbiosynthese passiert in zwei Hauptteilen: Transkription und Translation. Die _____ findet im Zellkern statt. Dort wird die Anleitung für das Protein von der DNA abgelesen und in eine _____ (mRNA) umgeschrieben. Die mRNA ist wie ein Rezept, das aus dem Zellkern in die _____ transportiert wird.

Jetzt kommt der zweite Teil: die Translation. Hier wird die mRNA von den _____ gelesen. Ribosomen sind wie kleine Maschinen in der Zelle. Sie lesen die mRNA und bauen das _____ zusammen. Für den Zusammenbau nutzen sie andere Typen von RNA, die tRNA genannt wird. Die tRNA bringt die richtigen _____ , die Aminosäuren, damit das Protein hergestellt werden kann.

Zusammengefasst ist die Proteinbiosynthese ein spannender _____ , der sicherstellt, dass unser Körper die Proteine bekommt, die er braucht.

Fabrik

Ribosomen

Zellflüssigkeit

Bausteine

Boten-RNA

Proteine

Proteinbiosynthese

Transkription

Prozess

Protein