

# Die Bedeutung der DNA-Replikation

## 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!



DNA ist so etwas wie das Handbuch für alles \_\_\_\_\_ auf der Erde. Es enthält Anleitungen, um Proteine herzustellen, die als Bausteine und \_\_\_\_\_ in unseren Zellen dienen. Aber was passiert, wenn eine Zelle sich teilt? Damit jede neue \_\_\_\_\_ die gleichen Anleitungen bekommt, muss die DNA kopiert werden. Dieser \_\_\_\_\_ wird als DNA-Replikation bezeichnet.

Stellt euch eine Zelle als eine winzige \_\_\_\_\_ vor. Wenn die Fabrik wächst und sich teilen möchte, muss sie eine Kopie aller Anleitungen für die nächste \_\_\_\_\_ von Fabriken machen. Die DNA-Replikation ist also super wichtig für das \_\_\_\_\_ und die Heilung von Organismen. Ohne DNA-Replikation könnten sich Zellen nicht teilen und es würde kein \_\_\_\_\_, so wie wir es kennen, existieren.

Die DNA-Replikation ist ein ziemlich genauer Prozess. Spezielle \_\_\_\_\_, das sind Protein-Arbeiter, helfen dabei, die DNA genau zu kopieren. Manchmal passieren jedoch \_\_\_\_\_. Diese Fehler können zu Krankheiten führen, aber manchmal können sie auch vorteilhaft sein und eine \_\_\_\_\_ stärker machen.

Die DNA-Replikation ist auch wichtig für die Forschung und \_\_\_\_\_. Forscher können zum Beispiel die DNA kopieren, um genug Material für \_\_\_\_\_ zu haben. So tragen sie dazu bei, neue Medikamente oder \_\_\_\_\_ zu entwickeln.

Leben Fabrik Fehler Arbeiter Enzyme Vorgang Wachstum Medizin  
Experimente Generation Zelle Art Therapien Lebende