

Arbeitsblatt zum Thema "Gen"

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Ein Gen ist der Teil eines _____ eines Lebewesens. Gene sind winzig klein. Viele Gene bilden eine Art _____, die Chromosomen. Alle Gene gemeinsam bilden das _____ eines Lebewesens.

Wenn ein Baby im Bauch der Mutter heranwächst, entstehen nach und nach ganz verschiedene _____. Jede Zelle muss „wissen“, wie sie aussehen soll und welche _____ sie erfüllen muss. Darum hat sie all diese Informationen in den _____ gespeichert.

So steckt in einer Muskelzelle ebenso die Information über die _____, wie in einer Hautzelle, einer Knochenzelle oder einer Zelle des _____. Allerdings ist diese Information immer nur da aktiv, wo die _____ sie für ihre Aufgabe braucht. Die anderen Gene sind stillgelegt.

Die Gene geben also vor, wie sich der _____ eines Menschen, eines Tiers oder einer Pflanze entwickelt. Die Gene haben sich bei der _____ aus den Genen von Mutter und Vater gemischt. Man spricht deshalb auch vom _____, da man es von den Eltern geerbt hat. So kommt es, dass ein _____ die Augenfarbe des Vaters und die Haarfarbe der _____ haben kann.

Auges Körper Erbgut Mutter Körperzellen Aufgabe Fortpflanzung
Fäden Kind Augenfarbe Bauplans Genom Genen Zelle