

Arbeitsblatt zum Thema "Wo in einem Lebewesen ist die DNA?"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellungen:

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!



Bei Bakterien ist die DNA ein einfacher _____ : So, als wäre die verdrehte Strickleiter an ihren Enden zu einem _____ zusammen geknotet. Dieser Ring schwimmt bei ihnen einfach im Inneren der einzelnen _____, aus der Bakterien bestehen. Tiere und Pflanzen bestehen aus sehr vielen Zellen und fast jede einzelne enthält _____. Bei ihnen schwimmt die DNA in einem abgetrennten Bereich der Zelle, dem _____. In jeder Zelle steckt also die Anleitung, ein ganzes Lebewesen von dieser _____ aufzubauen und zu steuern.

Bei Menschen ist die winzige DNA- _____, die wir in jeder Zelle haben, fast zwei _____ lang. Damit sie in den Zellkern passt, muss die DNA sehr klein zusammen gepackt werden. Sie ist bei _____ in sechshundvierzig Stücke aufgeteilt, die man Chromosomen nennt. Bei jedem der _____ ist die DNA auf komplizierte Art aufgewickelt, so dass sie am Ende ganz dicht gepackt ist. Wenn die _____ der DNA gebraucht werden, wird ein kleines Stück DNA aufgepackt, kleine Maschinen, die _____, lesen die Information ab und andere kleine Maschinen verpacken die DNA anschließend wieder. Andere _____ können mehr oder auch weniger Chromosomen haben.

Zellen teilen sich, um sich zu _____. Dazu muss die DNA vorher verdoppelt werden, damit die beiden neuen _____ wieder gleich viel DNA enthalten wie die einzelne Zelle vorher. Bei der Teilung werden die _____ gleichmäßig auf die beiden neuen Zellen verteilt. Wenn dabei in bestimmten Zellen etwas schief geht, kann das zu _____ führen, zum Beispiel zum Down-Syndrom.

Ring Kreis Zelle Lebewesen Meter Chromosomen Proteine Zellen
Strickleiter Zellkern Art Informationen DNA vermehren Chromosomen
Krankheiten Menschen

Quellenangabe:

Artikel: DNA (von Andreas Kalt, Astrid Mayer-Wiese, Michael Schulte u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA <https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=DNA&oldid=75528>)