

Arbeitsblatt zum Thema "Zellen"

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

Aufgabenstellung:

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!



Alle Lebewesen bestehen aus _____, den Zellen. Einige Lebewesen, wie die Urtierchen und die meisten Bakterien, bestehen nur aus einer einzigen _____. Darum heißen sie „Einzeller“. Der Mensch besteht dagegen aus vielen Billionen Zellen, die sich _____ teilen.

Eine Billion ist eine 1 mit zwölf Nullen. Zellen sind sehr klein. Wenn man sich vorstellt, dass das letzte _____ eines Fingers so groß wäre wie ein normales Kinderzimmer, wäre eine Zelle ungefähr so groß wie ein _____. Wäre dieses Zimmer bis zur Decke mit Reiskörnern gefüllt, dann wären das ungefähr so viele Reiskörner wie es _____ in der Fingerspitze gibt.

Obwohl alle Zellen aus einer einzigen Zelle entstanden sind, der _____, üben sie nur noch bestimmte Aufgaben aus. Jede Zelle hat eine dünne Hülle um sich, die _____. Zellen von Pflanzen besitzen noch eine weitere Hülle ganz außen, die Zellwand heißt. Der _____ liegt im Inneren einer Zelle. Darin befindet sich das Wissen, was die Zelle tun soll und wie man neue Zellen macht. Dieses _____ steht in den Genen. Gene nennt man den Ort, an dem die Erbinformation gespeichert ist. Diese bestimmt beispielsweise die _____ oder andere Merkmale einer Person.

Einige Zellen haben keinen Zellkern: die fertigen roten _____ des Menschen und der übrigen Säugetiere. Während sie heranwachsen, stoßen diese Zellen ihren Zellkern ab. Auch _____ haben keinen Zellkern, bei ihnen schwimmen die Gene in ihrem Inneren frei herum. Der übrige Teil aller Zellen ist das _____. Das Zellplasma ähnelt Götterspeise, es ist mal etwas flüssiger, mal etwas fester.

Im Zellplasma gibt es noch einige _____, die die Zelle zum Überleben und Arbeiten braucht. Die Mitochondrien, das ist altgriechisch und bedeutet soviel wie „_____,“ sind die Kraftwerke der Zellen. Hier gewinnen sie ihre Energie. Die Ribosomen sind der Ort, an dem die Zelle _____ herstellt. Fast alle Zellen mit einem Zellkern vermehren sich ständig, denn Zellen nutzen sich ab und müssen durch neue ersetzt werden. Das geschieht, indem sie sich in zwei neue Zellen zerteilen. Dies nennt man _____.

- | | | | | | | | | |
|----------------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|--------|----------|
| Zellteilung | Dinge | Haarfarbe | Eiweiße | Zellmembran | Arbeit | Eizelle | Wissen | Zellkern |
| Fadenkörner | Reiskorn | Glied | Zellplasma | Zellen | Bakterien | Bausteinen | | |
| Blutkörperchen | Zelle | | | | | | | |