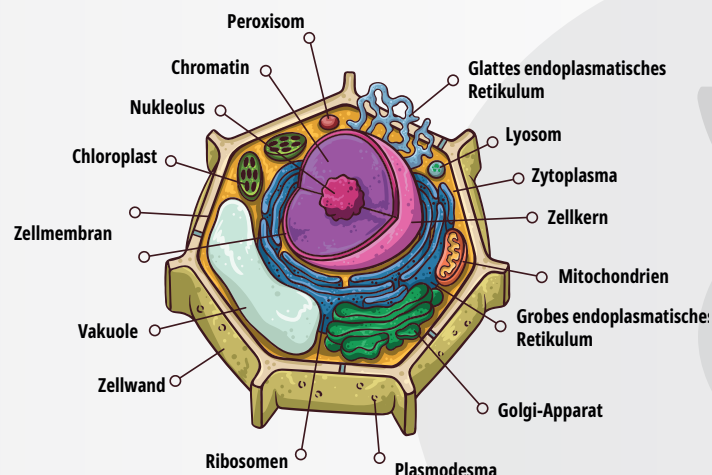


Aufbau einer Zelle



Zellen sind die Grundbausteine aller Lebewesen. Auch du und alles in dir besteht aus Zellen. Und zwar aus unglaublich vielen! Hierzu ein Beispiel: Für einen Menschen, der 70 kg wiegt, braucht es ungefähr 30 Billionen Zellen. Unvorstellbar, oder? Und auch unsere Natur ist aus diesen winzigen Bauteilen gemacht. So besteht jedes Tier, jeder Baum und jede Pflanze aus Zellen. Aber wie genau sieht denn so eine Zelle aus? Schauen wir uns das genauer an!

- › **Zellmembran** – Sie ist der äußere Rand der Zelle und sorgt dafür, dass die Zelle ein abgeschlossener Raum ist.
- › **Zellplasma oder Cytoplasma** – Das ist die Flüssigkeit in der Zelle, die zum Großteil aus Wasser sowie Proteinen, Nährstoffen, Zucker und Salzen besteht.
- › **Zellkern** – Er ist das größte Zellorganell und enthält die DNS, also den Bauplan für das jeweilige Lebewesen.
- › **Endoplasmatisches Retikulum ER** – Das befindet sich um den Zellkern herum und erzeugt verschiedene Bausteine für die Zelle, z. B. Proteine.
- › **Golgi-Apparat** – Er sorgt dafür, dass die verschiedenen Bausteine vom ER zum Golgi-Apparat und von dort aus zum Zielort gelangen. Das kannst du dir vorstellen wie eine Poststation.
- › **Vesikel** – Das sind quasi Ballons, in denen die Bausteine durch die Zelle transportiert werden. Sie verhalten sich also wie Postboten, die Pakete zustellen.
- › **Mitochondrien** – Sie sind die Kraftwerke der Zelle. Durch sie findet die Zellatmung statt und wird Energie produziert, die die Zelle zum Überleben braucht.
- › **Chromoplast** – Sie sorgen für die Färbung der Blüte und Früchte der Pflanze.
- › **Chloroplasten** – Sie färben die Zelle grün und betreiben Fotosynthese, wandeln also Kohlendioxid in Sauerstoff um.
- › **Vakuole** – Das ist ein Hohlraum innerhalb der Zelle, der mit Zellplasma gefüllt ist und Proteine speichert sowie Gift-/Bitterstoffe lagert.



Besuche uns auf:

