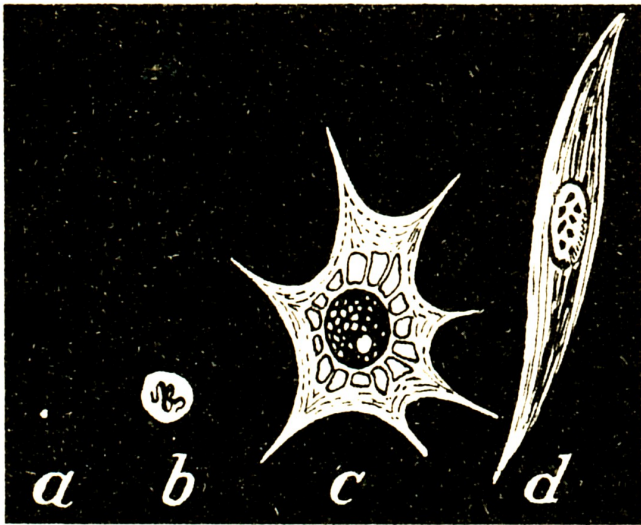




Bild 6: Dreißig Billionen Zellen hat der Leib des Menschen
Würde ein Flieger die Zellen eines Menschen als Perlenkette wie von einer Spule abrollen,
so reichte das Zellenband fünfmal um die Erde

♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦ Der Zellen-Staat ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦



Die wichtigsten Zellformen
des Menschen-Körpers

- a) Roter b) Weißer Blutkörper, c) Nerven-
Zelle, d) Muskel-Zelle

Die einzelne Zelle des Körpers ist unsichtbar klein. Auf diesem einen Punkt könnten 50 Zellen Platz haben wie 50 Menschen auf der Platte eines Aussichtsturms. In dem Kopf einer Stecknadel könnten 1000 Zellen zusammen leben wie die Vögel in einem Käfig, ohne sich gegenseitig zu stören. Nimmt man ein Stück Würfel-Zucker, so steigt die Zahl der Zellen, die in diesem Raum unterkommen finden, auf 250000. Wer sich durch solche kleinen Versuche in die Welt der Zellen einzudenkt, kann sich nun ausmalen, aus wie vielen Zellen sich der ganze Menschen-Körper zusammensetzt. Jeder Mensch weiß, was Blut ist. Jeder Mensch glaubt wenigstens zu wissen, was Blut ist. Aber nur die allerwenigsten Menschen wissen, daß in der Blutflüssigkeit Kügelchen schwimmen, Zellen, die man Blutkörper nennt, und die sehr, sehr klein sind. Man braucht sich gar keine Mühe zu geben, sich etwa auszumalen, wie klein sie sind. Ein Menschenhirn kann das nicht denken. Der Mensch ist ein bis zwei Meter hoch, und seine Faust ist so groß

wie ein Apfel, und folglich kann der Mensch sich nur Dinge vorstellen, die auch etwa ein bis zwei Meter hoch oder so groß wie Apfel sind. Er kann sich schon nicht mehr ausmalen, wie groß die Rheinprovinz ist, oder wie viele Grasshalme auf einer Weide wachsen. So kann er auch die Welt der Zellen nicht mit seinem Verstand erfassen. In einem Fingerhut voll Blut leben ebenso viele Zellen wie im ganzen Deutschen Reich Menschen, nämlich 60 Millionen. Und da der Mensch in seinen Adern ungefähr 2000 Fingerhüte voll Blut besitzt, so kann sich jeder gute Rechner ausrechnen, wieviel Blutzellen in einem Menschen leben! Und nun kommen noch all die anderen Gewebe dazu, Knochen, Muskeln, Haut, Gehirn, Magen, Darm, Leber usw. Der Menschen-Körper setzt sich aus 30 Billionen Zellen zusammen. Wenn jemand zur Zeit von Christi Geburt angefangen hätte, in jeder Sekunde eine Zahl zu zählen, so hätte er bis heute noch nicht den 15. Teil von auch nur einer Billion erreicht. Man müßte fast eine Million Jahre lang die Sekunden zählen, ehe man die Zahl der Zellen eines Menschen-Körpers abgezählt hätte. Nimmt man ein Säckchen Perlen, das man mit einer Hand umschließen kann, und reiht die Perlen auf ein Band, so erreicht dieses eine Länge von mehreren Metern. Stellen wir uns vor, wir bauten einen Menschen-Körper aus Perlen, die so klein sind wie die Körper-Zellen. Wir müssen also 30 Billionen Perlen zusammenlegen. Diesen Perlen-Menschen stellen wir auf einen drehbaren Sockel und lassen einen Flieger mit dem einen Ende des Fadens davonfliegen, auf dem diese Zellperlen aufgereiht sind. Wie weit muß wohl das Flugzeug fliegen, ehe es den ganzen Menschen als Perlenband abgerollt hat? Es müßte fünfmal um die Erdfugel fliegen, so unendlich ist die Zahl der Zellen, die einen Menschenleib zusammensetzen!

Quittung der Berliner Morgenpost über 60 Pfg. für die 6. Woche vom 8. 2. bis 14. 2. 1931
Quittungen, auf denen Preis oder Bezugszeit geändert ist, sind ungültig