

30 Billionen oder 100 Billionen?

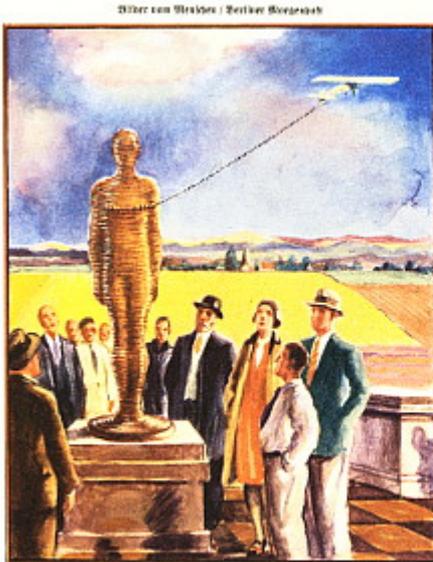


Abb. 6: Dreißig Billionen Zellen hat der Leib des Menschen. Würde ein Flieger die Zellen eines Menschen als Perlenkette wie von einer Spule abrollen, so müßte das Zellenband fünfmal um die Erde.

Die menschliche Zelle
 Die menschliche Zelle ist ein kleiner, runder Körper, der aus einer äußeren Hülle besteht, die die Zelle von der Umgebung abgrenzt. In der Mitte befindet sich ein Zellkern, der den Erbinformation enthält. Die Zelle ist in der Lage, sich zu teilen und zu differenzieren, um verschiedene Zelltypen zu bilden.

Die menschliche Zelle ist ein kleiner, runder Körper, der aus einer äußeren Hülle besteht, die die Zelle von der Umgebung abgrenzt. In der Mitte befindet sich ein Zellkern, der den Erbinformation enthält. Die Zelle ist in der Lage, sich zu teilen und zu differenzieren, um verschiedene Zelltypen zu bilden.

Deutsche Kulturbilder der Berliner Morgenpost Februar 1931 – diese „Postkarte“ ist eine Quittung der Berliner Morgenpost „über 60 Pfennig für die 06. Woche vom 08.02. bis 14.02.1931“.

Die „Morgenpost“ schreibt im Februar 1932: „Dreißig Billionen Zellen hat der Leib des Menschen. Würde ein Flieger [sagte man damals „Flieger“ statt „Flugzeug“?] die Zellen eines Menaschen als Perlen-Kette [schrieb man damals offenbar auseinander] wie von einer Spule abrollen, so reichte das Zellenband fünfmal um die Erde.

[Spektrum der Wissenschaft](#) schreibt heute: „Ein Erwachsener besteht aus (..) 100 Billionen (...) Zellen. Legte man die durchschnittlich nur 40 Tausendstel Millimeter kleinen Zellen aneinander, reichten sie vier Millionen Kilometer weit – oder 100-mal um die Erde. Und selbst wenn man in jeder Sekunde eine Zelle an die andere reihte, würde das Ziel erst nach über drei Millionen Jahren erreicht.“

30 Billionen oder 100 Billionen? Fünf Mal oder hundert Mal? Offenbar haben die Biologen seit 1932 noch mal nachgezählt.