

2 Die Mikrowelt der Zelle

Geschichte der Mikroskopie

EXTRA

Das **erste Lichtmikroskop** wurde 1590 von den Holländern Hans und Zacharias Jansen gebaut. Van Leeuwenhoek entdeckte damit 1683 **Bakterien** im Zahnbelag.

Bereits im Jahr 1667 beobachtete Robert Hooke unter diesem einfachen Mikroskop die gekammerte Struktur des Flaschenkorkes, wobei er die Kammern als **Zellen** bezeichnete, weil ihn die Strukturen an Klosterzellen erinnerten. Die Erkenntnis, dass alle Lebewesen aus solchen Zellen gebildet werden, wurde allerdings erst im 19. Jahrhundert gewonnen (Franz Meyen, 1834; Matthias Jakob Schleiden, 1938; Theodor Schwann, 1839).

Der deutsche Physiker Ernst Ruska entwickelte 1931 das erste **Elektronenmikroskop**, wofür er mit dem Nobelpreis ausgezeichnet wurde.



Antoni van Leeuwenhoek

(1632 – 1723) = holländischer Naturforscher



Robert Hooke

(1635 – 1703) = englischer Naturforscher