

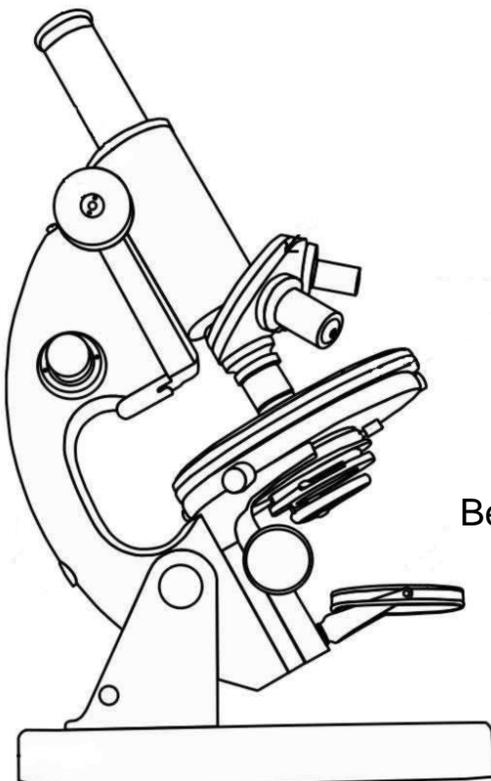
Geschichte der Mikroskope

Die ersten Mikroskope tauchten Anfang des Jahrhunderts auf.
 Mikroskop bedeutet wörtlich übersetzt: *mikrós* – klein und *skopeín* - betrachten.

Im Jahr wurde der Begriff „Mikroskop“ das erste Mal geprägt.

Im Mikroskop dient das Vergrößerungsglas (Okular) nicht zur direkten Betrachtung des Objekts, sondern zur Betrachtung eines von einer anderen Linse (Objektiv) erzeugten Bildes.

Nachfolgend sind zwei Mikroskope dargestellt, zwischen denen ein Altersunterschied von über 200 Jahren liegt.
 Ordne alle Bauteile beiden Abbildungen zu!



Okular

Tubus

Stativ

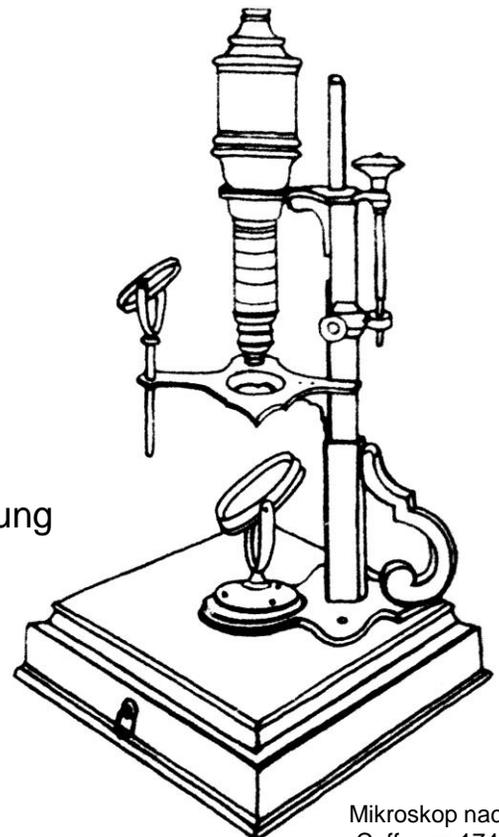
Objektiv

Objekttisch

Beleuchtungseinrichtung

Spiegel

Stativfuß

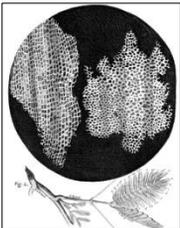


Mikroskop nach
Cuff, um 1743

Im 17. Jahrhundert gab es viele Naturforscher, die mit einem Mikroskop arbeiteten. Vervollständige!



Name:
Entdeckungen:
.....



Robert Hooke
Entdeckungen:
Er prägte den Begriff :

Im 18. Jahrhundert veränderte sich das Aussehen der Mikroskope sehr stark. Benenne einige Veränderungen!

-
-
-



Im 19. Jahrhundert gründeten sich zahlreiche Betriebe, die Mikroskope herstellten (z.B. Carl Zeiss in Jena). In dieser Zeit wurden die Instrumente leistungsfähiger und damit wurden auch neue Entdeckungen möglich.



Theodor Schwann



Matthias Jakob Schleiden

Diese beiden Herren begründeten um dietheorie. Diese besagt, dass der kleinste Baustein aller Lebewesen die ist.

Im 20. Jahrhundert wurden spezielle Verfahren für Industrie und Forschung entwickelt. Informiere dich im angrenzenden Raum darüber und zähle zwei der Verfahren auf!

-
-